

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

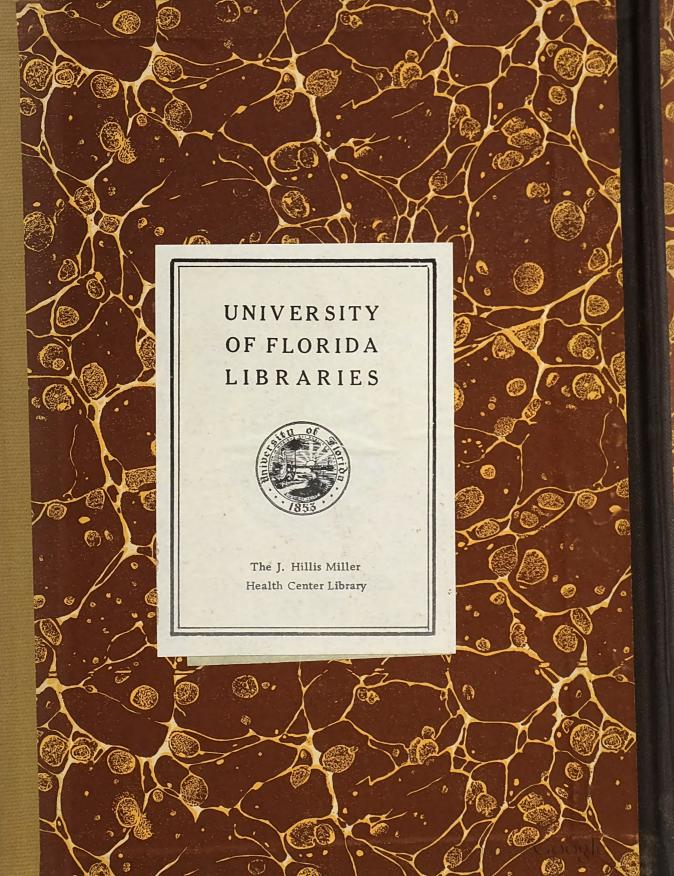
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

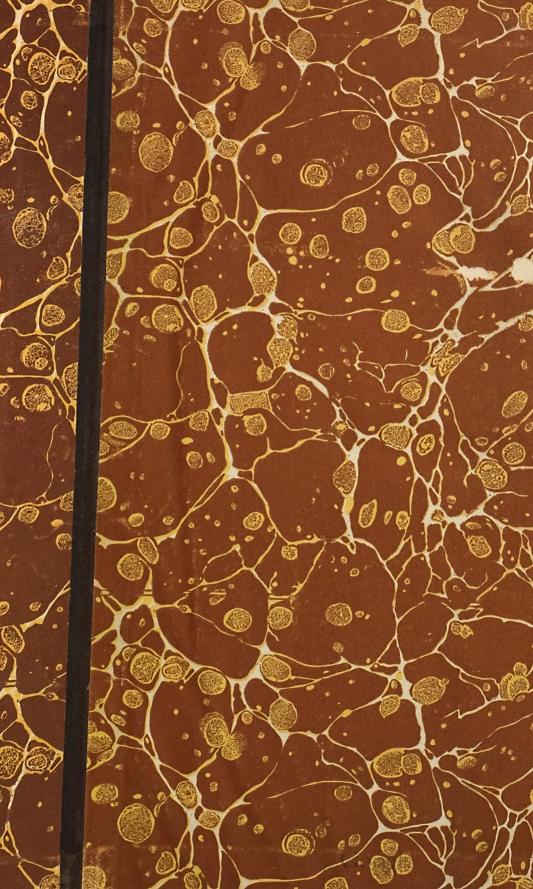
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

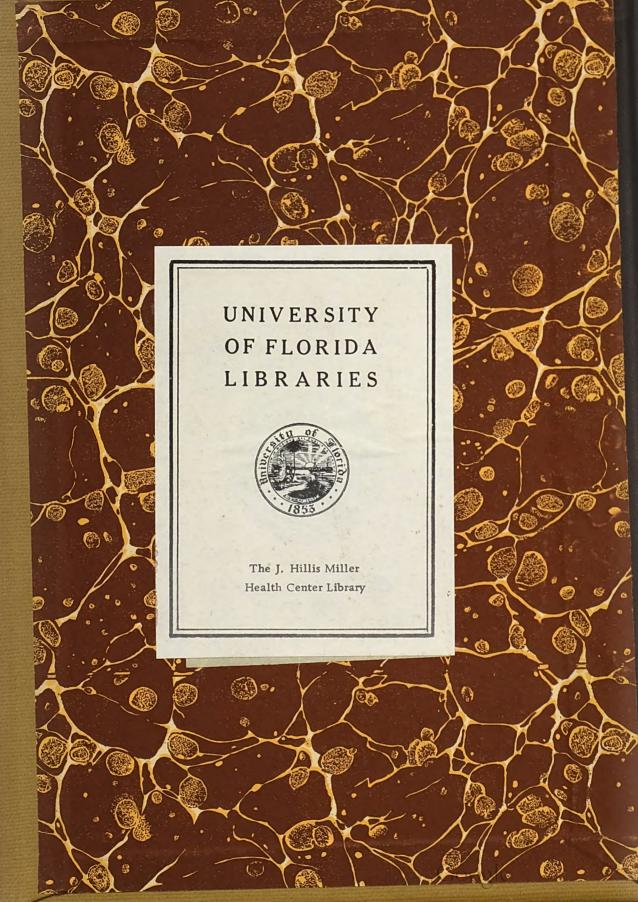
Über Google Buchsuche

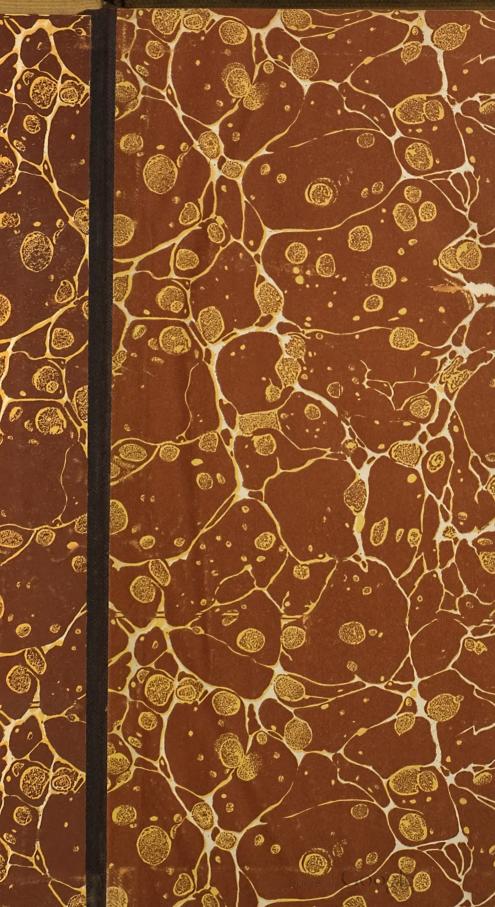
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.











DISCARDED RY

ortschritte der Medizinier

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

Hamburg.

Darmstadt.

L. von Criegern

Hildesheim. L. Hauser.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M. Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

P. Ehrlich,
Frankturt af Moartment of Agriculture.

Nr. 1.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

1. Januar.





ortschritte der Mediziniera

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

Hamburg.

L. Brauer, L. von Criegern Hildesheim.

L. Edinger. Frankfurt a/M. P. Ehrlich,
Frankfurt af Martinent of Agriculture,

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 1.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

1. Januar.





Gonaromat

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen :: in capsulis duratis ::



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92—94 %)0) und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apotheken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner,

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin G. 19, Seydelstrasse 16

Jodglidine

Jodiertes Pflanzeneiveiß Gleichmäßiger in der Wirkung als Jodkali. Im allgemeinen keine Nebenercheinungen. Als wirkfames, ausgezeichnet bekömmliches Jodpräparat

bewährt bei rinsklerofe.

lekundärer und terfiärer Lues, Angina pectoris, Bronchitis, Affhma, Exfudaten, Skrofulole, Augenkrankheiten, Gicht, chronilchen Gelenkentzündungen. Rp.: Tabletten Jodglidine Originalpackung. Jede Tablette enthält 50 mg. J.

Chemische Fabrik Dr. Klopfer, Dresden

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Betke, Die Behandlung der Leukämie mit Benzol 2. Dessauer, Radium, Mesothorium und harte Röntgenstrahlung 12.

Referate und Besprechungen.

Innere Medizin: Müller de la Fuente, Zur Diagnose und Behandlung der reinen Herzneurosen 22. Warden. Radium bei inoperablem Krebs 23. Krestjaninov und Nikolskij, Resultate der Behandlung der Magenkrankheiten mit natürlichem Magensaft (Succus gastricus naturalis Pawlov) 23. Šramek, Resultate der Behandlung der Magenkrankheiten mit natürlichem Magensaft 23.

Chirurgie und Orthopädie: Velebil, Zwei Fälle von Aneurysma der Art. carotis interna 23. Döcken, Die Anwendung von Spiritus-Glyzerin zu feuchten Verbänden als Ersatz der essigsauren Spiritus- und Essigsäure-Tonerde-Therapie 24.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Hertel, Zur malignen Degeneration der Uterusmyome 24. Miller, Ueber die histologische Differentialdiagnose der gonorrhoischen Salpingitis 25. Keller, Ueber Funktionsprüfungen der Ovarialtätigkeit 25.

Psychiatrie und Neurologie: Williamson, Artieller Spasmus als Erklärung vorübergehender Hemiplegie und Monoplegie 26. Starke, Ueber Poliomyelitis anterior chronica 26.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

LECIN

Wehlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerin phosphorsaure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Haematikum u. Nervinum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. -.90 in Apoth.

Flasche M. 1.75

Arsa-Lecin

 $As_2 O_3:0,010/_0$

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Digitized by Google

PASCOE'S

Vigestit-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnın

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASC

Wiesbaden, Bismarckring 3.

Dr. Ernst Sandow's

flüssigen Säuren.

Kohlensäure - Bäder aller Systeme, auch natürliche, greifen emaillierte und Metallwannen an. Um dies bei meinen Bädern zu vermei-den, gebrauche man meine Schutzeinlage.

Langsame, starke Gas- besitzen alle Vortelle anderer Systeme entwicklung. - Keine ohne deren Nachteile und sind die Geruch. Keine Appa-≣ billigsten. ≡ rate oder dergi.

> 1 Bad im Einzelkarton M. 1.-1111-10 Bäder in loser Packung . . . M. 9.65 fran-1 Schutzeinlage für die Badewanne: kiert aus Bleiblech oder Hospitaltuch . . M. 3.ab Kohlensäure-Bäder mit Ameisensäure Ham-(flüssig) . burg Neu: Sauerstoff-Bäder M. 2.— franko.

Dr. Ernst Sandow, Chemische Fabrik, Hamburg,

Campher-

Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Aht. Chem. Fabrik).

FISCHER'S medic. Buchhandlung H. KORNFELD,

BERLIN W. 35, Lützowstraße 10.

Zum Jahreswechsel bestens empfohlen:

Dr. Rich. Henning's Buchführung für Aerzte

Gr. 40 Lwbde.:

Tagebuch, mit Anleitung.

Ausgabe A: 72 Doppelseiten mit Register 3,50 Mk. Ausgabe B: 144 Doppelseiten mit Register 6,00 Mk.



Kinderhelikunde und Säuglingsernährung: Fränkel, Beachtenswerter Fall der Spasmosanbehandlung bei einem Kinde 26 Ylppö, Ikterus neonatorum und Gallenfarbstoffsekretion beim Foetus und Neugeborenen 27.

Ohrenheilkunde: Lang, Die nichtchirurgische Behandlung der Sepsis und Pyaemie oto-genen Ursprungs 27.

Hautkrankheiten krankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn-Heuck, Erfahrungen mit Neosalvarsan 28. und Geschiechtsorgane:

Medikamentöse Therapie: Lehmann, Extraktum hydrastis canadensis fluidum und sein Ersatz, das synthetische Hydrastinin-Bayer 28. Pasch, Bei Lungenblutungen usw. 28.

Arsen-Eisenquellen

Dauernde Erfolge durch

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

500 M. ü. M. - Alpine Filiale Vetriolo Bad evico 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober

Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen. Trinkschematu und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker: Weißbrot, Schwarzbrot, Graham-brot, Mandelbrot, Zwieback, Mehi, Kakao etc. Fruchtsäte ohneZucker. ademanns Diabetiker: Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saf ademanns Diabetiker: Mosel-Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet, Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiwelß, Nähr-Gries. ademanns sterilisiert. Rahm ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packuna!

Neue Packung!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation,
Pharmac. Hbteilg., Berlin 50. 36.

Formamint-Tabletten

wirksames und unschädliches Desinficiens für Mund- und Rachenhöhle

vermindern schnell Zahl und Virulenz der pathogenen Keime, daher bewährtes Therapeutikum und Prophylaktikum bei allen Infektionskrankheiten, die durch die Mund- und Rachenhöhle ihren Eingang nehmen oder dort nur spezifische Erscheinungen machen

Masern · Scharlach · Diphtherie · Angina Mumps · Stomatitis · Pharyngitis

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenios zur Verfügung.

Bauer & Cie., Berlin SW. 48

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Eriegern, Hamburg. Hildesheim.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a./M. C. L. Rehn.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M. L. Hauser. Darmstadt.

B. Voat. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Frankfurt a./M.

Nr. 1.

Erscheint wöchentl. zum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b. B., in Berlin NW, 7.

1. Januar.

Mit dem vorliegenden Heft beginnt der 32. Jahrgang unserer "Fortschritte der Medizin".

Auch weiterhin beabsichtigen wir dem bisherigen Programm treu zu bleiben und unsern Lesern in Stadt und Land vor allem die praktisch wichtigen Ergebnisse unserer Wissenschaft auf allen Gebieten möglichst schnell zu vermitteln. Dagegen sollen die theoretischen Forschungsresultate in dieser, dem praktizierenden Arzt in erster Linie gewidmeten Zeitschrift kürzer, und nur insofern zur Besprechung kommen, als ihre Kenntnisse notwendig erscheinen, um den Überblick über die großen Zusammenhänge der praktischen Heilkunde mit der allgemeinen Biologie uud den Naturwissenschaften nicht zu verlieren. -

Im beginnenden Jahr wird in den Kreis der alten Hochschulen ein neues Glied eingefügt werden, die Stiftungs-Uni-versität in Frankfurt a. M., die mit Rücksicht auf ihre mustergültig eingerichteten wissenschaftlichen Institute und klinischen Anstalten, sowie die hervorragenden Lehrer, die an ihr tätig sein werden, eine hohe Beachtung beanspruchen kann.

Zu unserer Freude können wir den Lesern davon Mitteilung machen, daß die maßgebenden Faktoren dieser neuen Universität unserer Zeitschrift freundlich gegenüberstehen und in dankenswertester Weise ihre Bestrebungen tatkräftig zu unterstützen ver-

sprochen haben. -

Eine immer größere Bedeutung für den gesamten ärztlichen Stand gewinnt das gewaltige Gebiet der sozialen Medizin. Hoffentlich sind die wirtschaftlichen Kämpfe mit den Krankenkassen nun-mehr — und dies sei unser Neujahrswunsch, den wir den Ärzten bringen! — zu einem erfreulichen und für alle Teile befriedigenden Ende geführt, damit unbeeinflußt durch Konflikte eine, dem Allgemeinwohl dienende Weiterentwicklung auch dieses Zweiges der sozialen Medizin gewährleistet ist. - Wir unsererseits wollen in Zukunft der hohen Bedeutung der Versicherungsmedizin in allen ihren Teilen dadurch Rechnung tragen, daß jedesmal die zweite Monats-nummer diesem Spezialgebiet gewidmet sein soll. Den Herausgebern unserer "Fortschritte der Medizin" hat sich Herr Professor Dr. L. Brauer-Hamburg angeschlossen, den wir nochmals an dieser Stelle begrüßen, und dem wir für sein freundliches Interesse für die Zeitschrift bestens danken.

Auf seine Anregung hin und unter Leitung von ihm und Oberarzt Dr. Hegler, werden vom 1. April d. J. an, Überseeheste der "Fortschritte der Medizin" erscheinen. Es soll die Aufgabe dieser Überseeheste sein, den im Ausland tätigen Ärzten die Fortschritte der deutschen medizinischen Wissenschaft in zusammensassender Weise zu übermitteln. — Hoffentlich sindet das Unternehmen in weiten Kreisen Beisall und lebhafte Unterstützung. —

Redaktion und Verlag der "Fortschritte der Medizin."

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Aus der chirurgischen Klinik des städtischen Krankenhauses Frankfurt a. M. (Direktor: Geheimrat Prof. Dr. L. Rehn).

Die Behandlung der Leukämie mit Benzol.

Von Stabsarzt Dr. R. Betke, kommandiert zur Klinik.

Der Fall, 1) den ich besprechen möchte, betrifft einen Patienten, der wegen eines Milztumors auf die chirurgische Klinik aufgenommen wurde und bei dem sich eine sehr vorgeschrittene, ausgesprochene myeloide Leukämie fand. Der Patient wurde nach kurzer Röntgenbestrahlung mit dem von Korányi empfohlenen Benzol behandelt. Bei der Neuheit dieser Therapie mögen auch die bei einem einzelnen Fall gewonnenen Erfahrungen nicht ohne Interesse sein.

Zunächst möchte ich einige Worte über die bisherige Geschichte der Benzoltherapie sagen. Sie nimmt ihren Ursprung von den experimentellen Untersuchungen Sellings (Ziegl. Beitr 1911, Bd. 51), der nach subkutanen Benzolinjektionen bei Kaninchen eine gewaltige Verminderung des Leukozytengehaltes des Blutes beobachtete. Die Ursache fand er in einer nach den Injektionen auftretenden, fast totalen temporären Atrophie der blutbereitenden Organe, besonders des Knochenmarks.

Korányi und Király fi haben sich diese Beobachtung zu Nutzen gemacht und das Benzol bei 6 Fällen von Leukämie angewandt. Sie kamen in ihren ersten Veröffentlichungen zu dem Resultat, daß durch das Mittel sowohl die Leukozytose als auch die leukämischen Organveränderungen günstig beeinflußt werden. Sie erzielten eine Herab setzung der Leukozytenzahl bis zur Norm und erhebliche Verkleinerung der vergrößerten Drüsen und der Milz. Ein qualitativ und quantitativ völlig normales Blutbild und eine Verkleinerung der vergrößerten Organe bis zur Norm konnten sie aber nicht erreichen und sie sahen daher im Benzol nicht ein radikales Leukämiemittel,— dafür ist die Beobachtungsmenge und zeit auch zu kurz — son-

¹⁾ Demonstriert in der wissenschaftlichen Vereinigung des städtischen Krankenhauses Frankfurt a. M., den 7. X. 1913.

dern ein der Röntgentherapie, welche ja auch nur temporäre Erfolge

erzielt hat, mindestens gleichwertiges Hilfsmittel.

Nach Korányis erster Veröffentlichung erschienen zunächst vereinzelte, recht günstige Mitteilungen über die Benzoltherapie fast ausschließlich aus Österreich und Rußland von Stein, Tedesco, Eppinger u. a. und dann eine ausführlichere Zusammenstellung von Klein (Wien. klin. Wochenschr. Nr. 10, 1913) über 12 Leukämiefälle, die mit Benzol behandelt wurden. Während die Einzelbeobachtungen - die vorwiegend leichtere Fälle betreffen - sich uneingeschränkt günstig über die ausschließliche Benzolbehandlung aussprechen, macht Klein die Einschränkung, daß die ausschließliche Benzolbehandlung nicht stets zum Ziele führt, daß dagegen die Kombination von Röntgenstrahlen und Benzol eine viel intensivere Wirkung ausübt, als die Röntgenstrahlen oder das Benzol allein. Als ein Heilmittel für die Leukämie kann nach seiner Ansicht das Benzol nicht angesehen werden, über die Dauerwirkung seiner unleugbaren Erfolge läßt sich bei der Kürze der Beobachtungszeiten noch kein Urteil abgeben. Ebenso berichtet Türk in der Gesellschaft für innere Medizin und Kinderheilkunde in Wien am 16. I. 19 3 von geringem Einfluß des Benzols auf die einzelnen Leukämieformen:

In 4 Fällen (3 Fälle myeloider und 1 Fall lymphatischer Leukämie) wurde wegen Magenbeschwerden die Therapie von den Patienten aufgegeben.

In einem myeloischen Fall wurden 99 Benzolkapseln a 0,5 (= 49 g) ohne Er-

folg gegeben, während er auf Röntgenstrahlen prompt reagiert hatte.

In einem lymphatischen Fall stieg nach 64 Kapseln die Leukozytenzahl noch an, während Bestrahlung besserte.

In einem anderen sank nach 8 wöchiger Behandlung die Zahl der weißen Blutkörperchen beträchtlich, ohne daß eine klinische Besserung eintrat.

Bei einem 8. Fall von lymphatischer Leukämie trat eine relative Besserung ein, die absolute Leukozytenmenge girg herunter, ohne daß die Lymphozyten relativ nennenswert abnahmen; außerdem wurden aber die Erythrozytenzahl und der Hämoglobingehalt verringert. Ferner wurden im Harn vorübergehend Spuren von Ei-

weiß und Leukozyten beobachtet. In seinem letzten, 9. Fall. von lymphatischer Leukämie erzielte Türk durch kombinierte Benzol- und Röntgenbehandlung eine beträchtliche Verringerung der Leukozytenzahl und Arbeitsfähigkeit. In diesem Fall fand er im Urin Serumalbumin und Urobilinogen, sowie vereinzelte hyaline Cylinder und Blutkörperschatten.

Türk hat nach seinen Erfahrungen von der Benzolbehandlung nur in einigen Fällen günstige Erfolge gesehen, besonders bei Kombination mit Röntgenstrahlen, Er glaubt, dem Benzol einen ungünstigen Einfluß auf den Erythroblastenapparat zuschreiben zu müssen und möchte es daher nur bei den reinen Leukämieen, nicht bei den Leukanämieen angewendet wissen. Man soll sich nach seiner Ansicht nicht durch ein anfängliches Ansteigen der Leukozyten von der Benzoltherapie abschrecken lassen.

Zwei weitere günstige Erfolge mit Benzol werden noch mitgeteilt von Blick, in dessen beiden Fällen von "lienaler" Leukämie das Mittel gut vertragen und in einem Fall eine außerordentliche Verkleinerung der Milz und ein fast normaler Blutbefund erzielt

wurde. Auch Rodélius, Lebedew und Röslersahen günstige Wirkung des Benzols bei myelogenen Leukämieen. Rösler empfiehlt bei Eintritt des Leukozytenabfalles das Benzol auszusetzen und mit Arsen weiter zu behandeln.

Über eine ausgedehntere Beobachtung über die Wirkung des

Mittels bei 3 myeloiden und 2 lymphatischen Leukämieen verfügt Molczanow. Der eine Fall von lymphatischer Leukämie kam zum Exitus, während in den übrigen Fällen vorzügliche Resultate erzielt wurden. Er beobachtete anfängliche Abnahme des Hämoglobingehaltes und der Erythrozyten. Er glaubt an einschneidenden Einfluß des Benzols auf die morphologische Zusammensetzung des Blutbildes, er sah bei allen myeloiden Leukämiefällen eine Prozentverminderung der Myeloblasten, der Promyelozyten und der Metamyelozyten, während die polynukleären neutro-, eosino- und basophilen Blutzellen nachweislich prozentualiter zunahmen. Nach seiner Ansicht vermindert das Benzol sowohl die pathologischen als auch die normalen Formen der Leukozyten, sodaß es zu einer Leukopenie kommen kann. Rezidive sah Molczanowauch 2½ Monate nach der Behandlung nicht.

Auch Demidow glaubt auf Grund einer Beobachtung bei einer myeloiden Leukämie an eine sicher günstige Einwirkung des Benzols, sowohl auf das quantitative, als auch qualitative Blutbild. Auch er empfiehlt Kombinationsbehandlung mit Röntgenbestrahlung.

Zu dem gleichen Resultat kommen Liachowsky, Lutschewski, Aubertin und Parvu, welche an je einem Fall von myeloider Leukämie gute Erfolge sahen und Gorjaew, welcher bei 2 myeloiden Leukämieen glänzende Erfolge erzielte, ohne daß schädliche Nebenwirkungen auftraten; doch hielt in dem einen schweren Fall von Gorjaew die Wirkung nicht an. In dem Aubertin-Parvuschen und Gorjaewschen Fall hatte die Röntgentherapie im Stich gelassen.

Babonneix berichtet, daß in einem Fall von lymphatischer Leukämie Benzol schlecht vertragen wurde und keine Besserung brachte.

Eine wichtige Krankengeschichte teilt Mühlmann mit, welcher eine schwere lymphatische Leukämie mit Benzol, Thorium und Eisenarsen behandelte. Benzol wurde in Gelatinekapseln schlecht vertragen und erzeugte bald Bronchitis, bald Magenbeschwerden, während es in Geloduratkapseln ohne Nebenerscheinungen genommen wurde. Er beobachtete anfängliche Besserung, dann nach Aussetzen des Benzols erneuten Anstieg der Leukozyten und nach Benzolverabfolgung wieder Abfall, schließlich aber nach 5½ Monaten, nachdem 175 g Benzol gegeben waren, schnelle Verschlechterung, die zum Tode führte. Die Wichtigkeit des Falles liegt im Sektionsbefund, welcher neben peritonealen Blutungen allgemeine Schwellung der Lymphdrüsen, besonders der kindskopfgroßen mesenterialen Drüsen und mikroskopisch ausgedehnte Nekrosen der zentralen Partieen der Leberazini darbot.

Es lag nach den Tierexperimenten von Neumann und Pappenheim, welche nach Benzolverabfolgung Lebernekrosen beobachtet haben, nahe, diese zentralen Nekrosen dem Benzol zuzuschreiben. Dagegen spricht aber, daß bei den Tierversuchen die Nekrosen in den peripheren Teilen der Azini lagen und daß wir nicht selten bei schweren Anämien und Leukämien, sei es mit oder ohne vorherige lymphomartige Infiltrate, in der Leber Nekrosen auftreten sehen. Ferner ist auch daran zu denken, daß durch die enorme kindskopfgroße Schwellung der mesenterialen Lymphdrüsen die Ernährung der Leber durch Kompression der Gefäße gestört gewesen

sein kann. Jedenfalls wird man in Zukunft bei Sektionen auf diesen

wichtigen Umstand sein Augenmerk richten müssen.

Neumann sah nach Aussetzen des Benzols bei einer sehr günstig beeinflußten Leukämie rapides weiteres Sinken der Leukozytenzahl bis zur perniziösen Leukopenie, die zum Tode führte. Er sieht in diesem Vorgang eine echte Vergiftung mit Benzol und zieht den Schluß, daß man die Benzolbehandlung bei annähernd normaler

Leukozytenzahl aussetzen muß.

In letzter Zeit hat nach Jahresfrist Királyfi noch mehrmals das Wort zur Benzolfrage ergriffen und in der Diskussion auch Korány i und beide betonen die günstige Beeinflussung der Leukämie, sowie auch der Pseudoleukämie, insonderheit der generalisierten Lymphosarkomatosis durch Benzol, während die lokalisierte Form der Lymphozytomatosis nur unvollkommen und vorübergehend, die Granulomatosis und der Morbus Banti überhaupt nicht beeinflußt wird. Király fi hebt hervor, daß die Nachwirkung des Benzols eine ganz erhebliche ist und mahnt daher zur Vorsicht hinsichtlich der Dosierung des Mittels und rät, mit der Verabfolgung aufzuhören, sobald sich die Leukozytenzahl den normalen Werten nähert, also etwa die Zahl 20 000 erreicht hat. Bei weiterer Verabfolgung kann es - wie es Neumann, Jespersen und Királyfisahen zu schweren aplastischen Anämieen und unter heftigen Blutungen zum Tode kommen. Um die schädigende Wirkung des Benzols auf die Erythrozyten zu paralysieren, wird daher vorgeschlagen, die Benzoltherapie mit Arsen zu kombinieren.

Nach dieser einleitenden kurzen Übersicht über den jetzigen Stand der Leukämiebehandlung möchte ich auf unseren Fall übergehen, der in vieler Hinsicht interessante Beobachtungen gezeitigt hat.

Es handelt sich um einen 36 jährigen Korbmacher Sch. Familienanamnese ergibt nichts Bemerkenswertes. Bis zum Januar 1913 will Sch. gesund und arbeitsfähig gewesen sein. Am 10. I. 1913 wurde er von einem Straßenbahnwagen angefahren und auf die linke Seite geworfen. Er kam damals in das städt. Krankenhaus, wo er bis 6 II. wegen erheblicher Kontusionen behandelt wurde. Eine Milzvergrößerung ist im Krankenblatt damals nicht verzeichnet. Er wurde dann zum Kassenarzt entlassen. En de April traten heftige Schmerzen in der Milzgegend und gleichzeitige Schwellung der Milz, sowie Oedeme an den Knöcheln auf Die Milzschwellung soll dann schnell zugenommen haben, sodaß er am 29. Mai wegen Verdacht auf Milztumor in das Krankenhaus aufgenommen wurde.

A uf nahmebefund: Skelettartig abgemagerter Mann. Gewicht 57.5 kg. Besonders auffallend ist die Magerkeit am Thorax gegenüber dem prall gespannten, aufgetriebenen Abdomen. Er vermag nur ganz kurze Zeit umherzugehen, dann stellt sich unter großem Schwächege fühl Schwindelein.

Über den Lungen besteht diffuses, spärliches Rasseln bei bronchitischen Geräuschen Reichlicher Auswurf. Keine Tuberkelbazillen.

Die Palpation und Perkussion des Abdomen ergibt eine en orm vergrößerte Milz Sie reicht nach rechts bis über die Mittellinie des Bauches, nach unten über handbreit über den Nabel bis ins Becken, nach hinten geht die Dämpfung in die Nierendämpfung, nach oben in die Herzdämpfung untrennbar über Der mediale Rand läßt sich umgreifen und zeigt eine vielfach gebuckelte, wellige Form.

Die Konsistenz der Milz ist eher weich als derb.

Die Leber überragt den Rippenrand um 3 Querfingerbreite, sie läßt sich

wegen der Spannung im Abdomen schlecht palpieren, scheint aber hart.

Die Untersuchung des Blutes ergibt einen Hämoglobin gehalt von nur 39 Proz. Die Zahlder roten Blutkörperchen ist auf 2880000 p. ccm gesunken, während die weißen Blutkörperchen eine fast ebenso große Steigerung auf 2800000 p. ccm zeigten. Das mikroskopische Blutbild war anfänglich wegen der enormen Menge der sich selbst bei stärkster Verdünnung deckenden Leukozyten in der gewöhnlichen Verdünnung nicht auszählbar. Erst bei der 10. Zählung ließ sich nach Einleitung der Benzoltherapie am 29. VII.



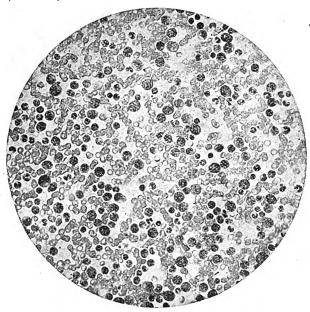
1913 ein einigermaßen zuverlässiges Blutuntersuchungsergebnis feststellen und zwar wurden folgende Werte gewonnen:

53 °/₀ Hämoglobin. 3 250 000 weiße Blutkörperchen,

928 000 polynukl äre neutrophile Zellen.

2% große 17,5% Lymphozyten, 15,5% tkleine 17,5% Lymphozyten, 2,5% basophile Zellen, 2% mononukleäre Zelen, 6% Ubergangsformen.

Als pathologische Zellform fanden sich ferner bei einer Auszählung von 400 Leukozyten: 32 Myelozyten, 3 eosinophile Myelozyten, 5 Normoblasten und 3 Megaloblasten. (s. Bild 1).



Es handelt sich demnach um eine subakute, myelogene Leukämie mit ganz enormer Steigerung der weißen Blutkörperchen Die Oxydasereaktion bestätigte die Annahme der myelogenen Natur der Krankheit. Bei den roten Blutkörperchen fiel noch die schlechte Färbbarkeit, sowie die Lagerung in Geldrollenform auf.

In den vom Blut angelegten Kulturen und Ausstrichen wurden niemals bakteriologische oder parasitäre Befunde erhoben. Die Wassermannsche Reaktion

fiel negativ aus.

Die Behanalung bestand in anfänglicher Bettruhe, kräftiger Ernährung und nach 14 tägigem Krankenhausaufenthalt in wöchentlichen Röntgenbestrahlungen, die wechselnd auf die langen Röhrenknochen und die Milzgegend ausgeführt wurden. Er ist im ganzen 12 mal bestrahlt worden und hat 48 Holzk n e c h t - Einheiten erhalten.

Die Bestrahlung zeitigte aber 4 unangenehme Nebenerscheinungen:

1. großes Mattigkeitsgefühl,

2. Anstieg der Temperatur, 3. Nasenbluten, das fast jedesmal nach den Bestrahlungen auftrat und besonders heftig nach den Milzbestrahlungen war.

4. Vorübergehendes Röntgenexanthem.

Es war nicht zu verkennen, daß der Patient die Bestrahlungen schlecht vertrug, das Mattigkeitsgefühl war zeitweise beängstigend und ebenso nahmen die Blutungen nach den Milzbestrahlungen gefährliche Ausdehnung an. Auch die nachweislich jeweils nach den Röntgenbestrahlungen, die mit der üblichen Vorsicht unter Filtration der Strahlen mit Aluminiumfilter stattfanden, auftretenden Temperatursteigerungen nahmen die Kräfte des Patienten mit. Außerdem änderte sich mit dem Allgemeinbefinden das Blutbild eher zum Schlechteren als zum Besseren.

Es wurde daher am 15. VII. mit der Benzoltherapie begonnen und zwar wurden anfangs 3 mal täglich 0,5, also 1,5 g allmählich steigend bis täglich 5 g Benzol in Kapseln verabfolgt. Im ganzen hat Sch. in der 11 wöchigen Benzolbehandlungszeit 150 g Benzol erhalten.

Er hat selbst die großen Dosen ohne Schädigung des Appetits gut vertragen. Bis auf gelegentliches Aufstoßen bald nach Verabfolgung der Kapseln sind unangenehme subjektive Nebenwirkungen nicht beobachtet. Der Urin, welcher dauernd kontrolliert wurde, zeigte eine vorübergehende, unmeßbare Spur von Eiweißtrübung, wie in dem Fall von Wachtel. Seit dem 12. September ist er trotz der höheren Benzoldosen dauernd eiweißfrei geblieben. Von anderen angeblich nach Benzolverabfolgung beobachteten Übelständen, wie Ekelgefühl, Erbrechen, Diarrhoen oder papillösen, juckenden Ausschlag, wie ihn Klein nach subkutaner Verabfolgung des Mittels gesehen hat, ist keiner bemerkt worden. Auch haben wir bei unserem Fall keine Verschlechterung, vielmehr eine Ausheilung des bestehenden Bronchialkatarrhs gesehen, während Klein auf Grund einer Bèobachtung vor Benzol bei starker Bronchitis, besonders bei Tuberkulose, warnt.

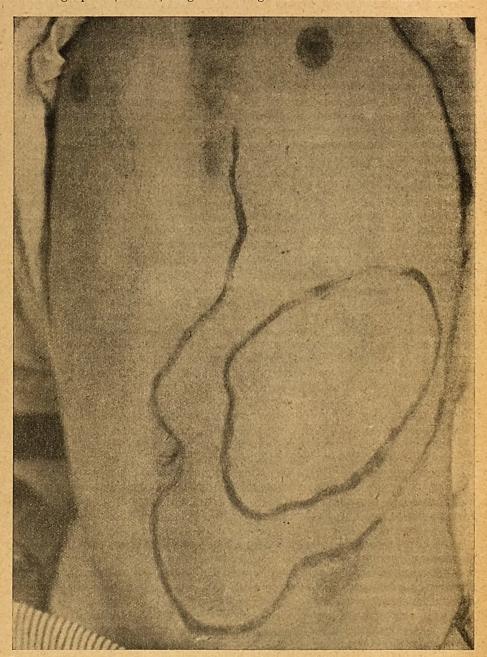
Über die Art der Verabfolgen ung möchte ich gleich hier einige Worte einfügen. Für gewöhnlich gibt man das Benzol in folgender Form: Benzoli. chem puri + Ol. olivar. aa 0,5 in Gelatineoder Geloduratperlen, am 1. Tage 4, am 2. 6, am 3. 8, am 4. und allen folgenden Tagen je 10 Perlen während des Essens. (K or an yi). Klein gab das Benzol-Olivenölgemisch in Tropfenform in Milch und zwar bis zu 10 mal 30 Tropfen täglich, was ungefähr einer täglichen Dosis von 5,0 g Benzol entspricht. In dieser Form wurde nach seiner Mitteilung das Mittel gern genommen. Unser Patient, bei dem ich auch diese Art der Ordination versuchte, erklärte dagegen, niemals in seinem Leben etwas schlechter Schmeckendes zu sich genommen zu haben und verweigerte die weitere Einnahme des Benzols in dieser Form.

Die subkutane Verabfolgung des Mittels ist nach den Erfahrungen Kleins, über die ich soeben berichtet habe, nicht angebracht, da sie nicht ungefährlich zu sein scheint.

Der Erfolg der Behandlung zeigte sich in einer auffallenden Besserung des Allgemeinbefindens. Der äußerst schwache, lebensunlustige Patient ist bedeutend frischer geworden, er vermag jetzt ohne Beschwerden stundenlang im Garten umherzugehen. Das Gewicht ist um 14 kg gestiegen. Das Aussehen ist ein viel gesunderes.

An den vergrößerten Organen, Milz und Leber, können wir eine wesentliche Verkleinerung feststellen. Die Grenzen der Milzdämpfung beim Eintritt in die Behandlung und nach dem jetzigen Befund, sowie die Beeinflussung des Blutbildes zeigen am besten die Zeichnungen und Tabellen.

Die Milz, deren Dämpfungsgrenzen anfänglich nach rechts die Mittellinie des Abdomen überschritt, nach unten tief ins Becken ragte, nach oben von der Herz-, seitlich von der Nierendämpfung nicht abgegrenzt werden konnte, zeigt eine ganz gewaltige Verkleinerung. In ihrer Konsistenz ist sie viel fester geworden. Die Photographie (Bild 2) zeigt die Milzgrenzen bei der Aufnahme in die



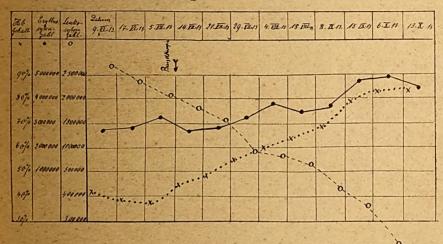
Milzgrenzen aus 1. VI. 1913 vor der Behandlung und am 29. IX. 13 nach der Behandlung mit Benzol.

Klinik und bei der Entlassung aus dem Krankenhaus auf die Bauchwand aufgezeichnet.

Die Leber dämpfung ist um zwei Querfingerbreiten zurückge-

gangen, also zu normalen Verhältnissen zurückgekehrt.

Ganz erstaunlich ist die Beeinflussung des Blutbildes, welche am besten durch die nachfolgenden Kurven veranschaulicht wird:



Stellen wir die bei der Aufnahme des Patienten gewonnenen Zahlen der Blutuntersuchung denjenigen nach Abschluß der Benzoltherapie gewonnenen gegenüber, so werden wir den großen Erfolg der Behandlung zugeben müssen:

1. Der Hämoglobingehalt ist von 39 Proz. auf 83 Proz. ge-

stiegen.

2. Die Zahl der Erythrozyten ist von 2 880 000 auf 4 380 000 gestiegen.

3. Die Zahl der Leukozyten ist von 2 800 000 auf 60 800 ge-

sunken.

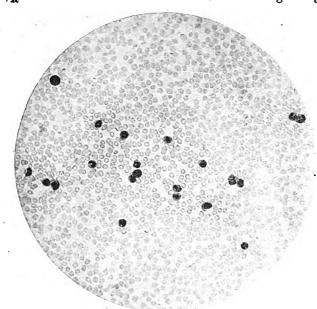
Ganz auffallend tritt die Abnahme der weißen Blutkörperchen und die normale Lagerung der Erythrozyten auf dem Mikrophotogramm (siehe Bild nächste Seite) zu Tage, zumal wenn man es mit dem in den Anfangszeiten der Behandlung aufgenommenen Bild vergleicht. Während dort die Leukozyten das Gesichtsfeld fast beherrschen, finden wir sie jetzt nur noch vereinzelt gegenüber den roten Blutkörperchen.

Haben wir in diesen Zahlen bis auf die noch um ca. das 10 fache vermehrten Leukozyten annähernd normale Verhältnisse erhalten, so zeigt uns die Zusammensetzung des Blutbildes während des Verlaufes und am Schluß der Behandlung des deutliche Überwiegen der

myelogenen Bestandteile gegenüber den Lymphozyten.

Eine wesentliche Änderung in der qualitativen Zusammensetzung des Blutbildes haben wir nach der vorstehenden Tabelle durch die Benzolbehandlung nicht erzielt, schwanken die verschiedenen Zellformen in ihrem nach Prozenten bestimmten Vorkommen im Verlauf der Behandlung doch nur in geringen Grenzen. Auch eine Verschiebung des Blutbildes nach der lymphozytären Form hin, wie sie von einigen Autoren beobachtet wurde, können wir nicht feststellen. Trotz alledem bleibt der erzielte Erfolg ein überraschender.

Wir können uns nach dem Krankheitsverlauf dem Eindruck nicht entziehen, daß das Benzol die Krankheit äußerst günstig beeinflußt



hat, während die Röntgenbestrahlung das subjektive und objektive Krankheitsbild nicht verändern konnte — wobei ich freilich nicht

Polynucleäre neutrophile Zelien:	Lympho- cyten:	Eosino Zellen:	Baso- phile Zellen.	Wono- wolegien:	Übergangs- formen:	Normo- plasten :	Megalo- blasten :	Myelocyten:
29. VII. 13.) — 68,5 °/ ₀	17,5 [°] 0/°	2,5 º/ ₀	2 º/0	$3,5^{\circ}/_{0}$	6 º/o	5 bei 400 Zf.	3 bei 400 Zf.	unbe- stimmbar
4. VIII. 13.) — 75 ⁰ / ₀	15º/c	1,5 º/ ₀	0,5 %	4 º/ò	4 0/0	3 bei 400 Zf.		28 º/o
18.VIII. 13.) —	15,5 º/	2 %/0	0,5°/ ₀	2 %	3 º/o	2 bei 400 Z f.	· . —	23,3 %
8. IX. 13.) —	10,5 º/ _o	1 %	_	1 º/0	2,5%/0	2 bei 400 Z f.	2 bei 400 Zf.	37,8 %
15. IX. 13.) $-86^{0}/_{0}$	9,5 %	2 º/0	_	0,50/0	2	4 bei 400 Zf.		26,8-0/0
13. X. 13.) — 87,5 ⁰ / ₀	8,5 º/ ₀	0,50/0		1 %	2,5 %		_	25,6 %

ausschließen will, daß die Besserung zum Teil eine Nachwirkung der Röntgentherapie sein kann. Auffallend ist es jedenfalls, daß mit dem Augenblick der Einleitung der Benzolbehandlung sowohl eine merkliche Besserung der Blutbeschaffenheit, eine Verkleinerung der Milz, sowie eine erfreuliche Hebung des Allgemeinbefindens auftrat. Dabei bleibt zu bedenken, daß es sich bei unserem Patienten um einen ganz abnorm schweren Fall von myeloider Leukämie handelt, die sich erfahrungsgemäß durch Röntgenstrahlen schwer, meist gar nicht beeinflussen läßt.

Wir haben mit dem Benzol jetzt ausgesetzt, da eine sehr erhebliche Abnahme der Leukozyten eingetreten ist und, wie ich oben auseinandergesetzt habe, bei Fortsetzung der Benzoltherapie eine schwere Schädigung im Sinne einer Leukopenie zu befürchten ist. Es zeigt sich auch, daß die Leukozytenzahl bei unserem Patienten noch stetig, aber sehr langsam weiter abnimmt. Eine auch nur vorübergehende Schädigung des Systemes der roten Blutkörperchen, wie sie von Türk, Jespersen und Királyfi beschrieben ist, haben wir bei unserem Patienten nicht beobachtet, obwohl weder Arsen noch Eisen nebenher verabfolgt wurde.

Der Patient ist derartig erholt, daß er jetzt seine Arbeit wieder aufnehmen will.

Bei einer erneuten Vorstellung des Kranken Mitte November 1913 zeigte sich das Allgemeinbefinden recht gut. Der Milztumor war noch beträchtlich kleiner geworden, die Untersuchung des Blutes ergab eine weitere Besserung. Es wurden folgende Werte gefunden: Hämoglobingehalt 83 Proz., Zahl der Erythrozyten 4 950 000, der Leukozyten 41 600. Wir können hieraus, besonders aus dem weiteren Abfall der Leukozytenzahl ersehen, daß das Benzol eine erhebliche Nachwirkung hat, und daß die Forderung, bei annähernd normalen Blutzahlenverbältnissen das Benzol auszusetzen, berechtigt ist.

Wenn wir bedenken, daß die Röntgenstrahlen bisher das einzige leidlich wirksame Mittel zur günstigen Beeinflussung der Leukämie darstellten, aber nach Klein nur etwa 50 Proz., nach Immelmannur 20 Proz. der Fälle bessern konnten und vor allem bei den myeloiden Formen im Stich ließen und uns die letzten beschränkt günstigen Berichte über das verheißungsvolle Radium und Thorium X. ansehen, so werden wir das Bekanntwerden eines weiteren brauchbaren Mittels mit Freuden begrüßen können. Renon, Degrais und Thibaut durch Applikation von Radium bei 3 Patienten mit myeloider Leukämie, bei denen Röntgenbestrahlung und Benzol im Stich gelassen hatten, eine Herabsetzung der Leukozytenzahl erzielt. Grund sah nach Thorium X. -Verabfolgung bei 1 Fall von myeloischer Leukämie – refraktäres Verhalten, während bei einem anderen der Milzumfang erheblich abnahm, bei einem lymphatischen Fall trat geringe Verkleinerung der Milz auf, während die Lymphdrüsen, sowie die qualitative Zusammensetzung des Blutes unverändert blieben.

Sicher ist ferner, daß das Thorium X. nur einzelnen wird zu Gute kommen können, auch soll es nur von erfahrenen Fachleuten in Anwendung gebracht werden und zwar mit äußerster Vorsicht.

Nach der Durchsicht der bisher veröffentlichten Fälle habe ich den Eindruck, als ob besonders günstig die myeloiden Leukämien von der Benzoltherapie beeinflußt würden, was ja auch dem Tierexperiment entsprechen würde, da nach den subkutanen Injektionen von Benzol eine fast völlige temporäre Aplasie des Knochenmarkes auftrat. Man wird im Gegensatz zu Mohr dem Mittel — wenigstens für die myelogene Leukämie — daher nicht jede Spezifität absprechen können.

Literatur verzeichnis.

A u b e r t i n und P a r v u, Traitement de la leucémie par le benzol. Bullet et Memoires de l. societé med. des Hôp. de Paris. 23. V. 1913. B a b o n n e i x, A propos de la communication de M. M. Aubertin et Parvu, Bullet. et Memoires de l. societé med. des hôp. de Paris 23. V. 1913. Blick, Zwei Fälle von lienaler Leukämie mit Benzolbehandlung. Med. Ges. in Magdeburg 13. Febr. 1913 (Münch. med. Wochenschr. 1913 S. 1176). De mid ow, Ein Fall von chronischer myeloider Leukämie mit Benzol behandelt. Russky Wratsch 1913 Nr. 11. Ref. Fol. haematol. Bd. 15 H. 1 1913. Gorjaew, Zur Leukämiefrage. Fol. haematol. Archiv Bd. XVI H. 1 Aug. 1913. Grund, Behandlungen von Leukämie mit Thorium X. Verein d. Ärzte in Halle a. S. 12. II. 1913, Münch. med. Wech. 1913 S. 1175. Jespersen, Ein Fall von benzolbehandelter Leukämie mit eigentümlichem Ver-Jespersen, Kin Fall von benzolbehandelter Leukamie mit eigentumionem verlauf. Deutsch. med. Wochenschr. 1913 Nr. 27. Immelman, VII. Kongr, d. deutsch. Röntgengesellschaft 1912. Királyfi, Das Benzol in der Therapie der Leukämie. Wien. klin. Wochenschrift 1912 Nr. 25. Királyfi, Weitere Beiträge der therapeutischen Verwendung des Benzols. Vortrag in der XV. Sitzung des Kgl. ung. Ärztevereins zu Budapest am 26. IV. 1913. Wien. klin. Wochenschr. 1913 Nr. 26. Korányi, Die Beeinflussung der Leukämie durch Benzol. Wien. klin. Wochenschr. 1912 Nr. 29. Klemperer u. Hirschfeld, Weitere Mitteilungen über die Beh. d. Blutkrankh. mit Thorium X. Mit Bemerkungen über d. Renzoltherapie. Die Therapie d. Gegenwart. 1913 H. 2. Lehedew. Therapie Benzoltherapie. Die Therapie d. Gegenwart 1913 H. 2. Lebedew, Über die Benzolbehandlung der Leukämie. Wratschteb. Gazeta 1913 Nr. 16. Ref. Fol. haematol. Zentr. Org. Bd. XV. H. 1. 1913. Liachowsky, Die Behandlung der Leukämie mit Benzol. Russky Wratsch. Nr 11 1913. Ref. Fol. haematol. Bd. XV. Leukamie mit Benzol. Russky Wratsch. Nr 11 1913. Ref. Fol. haematol. Bd. XV. H. 1. 1913. L u t s c h e w s k i , Zur Frage der Behandlung der Leukämie mit Benzol. Russky Wratsch 1913 Nr. 11. Ref. Fol. haematol. Bd. XV. H. 1, 1913. M ol c z a n o w , Benzol bei Leukämie. Russky Wratsch 1913 Nr. 11. Ref. Fol. haematol. Bd. 15 H. 1. 1913. M ü h l m a n n , Zur Benzoltherapie der Leukämie. Dtsch. med. Wochenschr, 1913 Nr. 43. N e u m a n n , Die Benzolthehandlung der Leukämie. Therap. d. Gegenwart 1913 Nr. 2. P a p p e n h e i m , Zür Benzolthehandlung der Leukämie und sonstiger Blutkrankheiten. Wien. klin. Wochenschr. 1913 Nr. 2. P a d ol i n g. Thoragination Frankheiten. Wien. klin. Wochenschr. 1913 Nr. 2. Rodelius, Über günstige Erfahrungen mit Benzol bei myeloider Leukämie. Arztl. Verein in Hamburg 3. Juni 1913, Rösler, Zur Benzolbehand-lung der Leukämie. Wien. klin. Wochenschr. 1913 Nr. 21. Rénon, Degrais et Thibaut, De la non intervention de la rate dans l'action leukopénique du et I i i b a u t, De ia non intervention de la rate dans l'action leukopenique du radium sur la leucémie myeloide, Compt. rend. d. l. Société de Biologie. 9. Mai 1913 Nr. 16. Selling, Benzol als Leukotoxin: Zieglers Beiträge Bd. 51. H. 3. Türk, Meine bisherigen Erfahrungen über die Benzolbehandlung der Leukämieen verglichen mit den Ergebnissen anderer Methoden. Beiblatt d. Mitteil. d. Ges f. inneie Med. XII. Jahrg. 1913 Nr. 4 S. 50. Te desco, Benzolbehandlung der lymphatischen Leukämie. Münch. med. Wochenschr. 1912 Nr. 48. Wachtel, Zur Frage der Benzolbehandlung der Leukämie. Dtsohe. med. Wochenschrift 1913. Nr. 7.

Radium, Mesothorium und harte Röntgenstrahlung.

Vortrag gehalten bei dem Kursus für Bauch-Chirurgie an der Düsseldorfer Akademie für praktische Medizin im Oktober 1913 von Ingenieur Friedrich Dessauer, Frankfurt a. M., früher Aschaffenburg.

M. H. Die Entdeckung der Radioaktivität hat eine bedeutsame Wandlung in den Grundvorstellungen über die anorganische Natur zur Folge gehabt. Ein großer Dualismus beherrscht bis jetzt unser naturwissenschaftliches Denken, der Dualismus der Materie und der Energie. Nach ihm war die Materie in ihrer unendlichen Variation und milliardenhaften Mannigfaltigkeit, in der sie uns gegenübertritt, zurückgeführt worden auf eine begrenzte und verhältnismäßig kleine

Anm.: Von dem gleichen Verfasser ist der Inhalt des Vortrages in bedeutend erweiterter Form soeben in Buchform unter dem gleichen Titel im Verlage von Otto Nemnich in Leipzig erschienen. Der vorstehende Artikel gibt einen Teil des Inhaltes dieses Werkes in abgekürzter Form wieder.

Anzahl von Grundbausteinen, den Elementen, deren kleinste Substitute, die Atome, in immer anderen Verbindungen zu Molekülen sich zusammenlagernd, die große Variation des Stoffes verursachten. Die Elementatome waren also die vollgültigen und letzten Vertreter des Stoffes, waren Individuen, Einheiten, und damit zuletzt Träger der ganzen unübersehbar großen Erscheinungswelt der Materie. Ihre Individualität und ihre scharfe Trennung von einander prägte für die Zusammenhänge des Stofflichen, für die eigenartigen Verwandtschaftsgrade, Verbindungsmöglichkeiten die Gesetze. Auf der anderen Seite trug der Stoff häufig als Weg die energetische Erscheinungswelt. Diese war die Welt der Bewegung zunächst, also die räumliche Lageveränderung der Körper im Fallen, Gleiten, Flug und in den unzähligen anderen Bewegungsformen, denen der Stoff unterliegt. Zu diesen Bewegungen waren die anderen getreten, die nicht die Körper als Ganzes, sondern ihre Bausteine, die Atome und Moleküle machen, Bewegungen, die sich dem hypothetischen Äther mitteilen und als Erscheinungswelt der Strahlungen zum Teil für unsere Sinne, zum Teil für künstliche Hilfssinne wahrnehmbar werden. Es gab also zwei Formen von Bewegung. Einmal wie sie der Körper als solche vollführt und die Lehre der Mechanik faßt und jene andere Bewegung der kleinsten Bausteine der Körper, die als Schwingung vom Äther übernommen und mit ungeheurer Geschwindigkeit von 300 000 km in der Sekunde übertragen wird.

Nun kamen die radioaktiven Erscheinungen und lehrten uns, daß die Substitute des Stoffes nicht so stabil sind, wie wir glaubten, und lehrten uns ferner, daß in der Materie eingeschlossen ein ungeheures Reservoir von Energie, oder wenn wir so sagen wollen, im Stoff ein Reservoir von Kraft verborgen sei: ein unerschöpfliches Reservoir, aus dem Energien, also Bewegungsphänomene, Strahlungen in einem alles menschliche Denken überschreitenden Maße hervorguellen

können.

Wir wissen heute, - wenigstens ist in die Grundvorstellungen der Physik übernommen worden, was zuerst von Rutherford so dargestellt worden ist, - daß jene Atome, welche die größte Masse in sich schließen, oder wie man in der Chemie sagt, welche das höchste Atomgewicht besitzen, ohne Ausnahme von ihrer Masse abgeben und daß sie gleichzeitig Energie, das heißt, Bewegungsformen aussenden. Wir stellen uns heute vor, daß auch zwischen den Elementatomen eine außerordentlich große Verwandtschaft besteht, daß sie wahrscheinlich in letzter Linie aus zweien oder mehreren noch kleineren Bausteinchen zusammengesetzt sind und daß eine um so größere Zahl dieser letzten Bausteinchen in einem Atom vereinigt sind, je größer sein Atomgewicht ist. In der gegenwärtigen Entwicklung der Erde können nun diejenigen Atome, welche in sich die größte Anzahl der sie bildenden kleinen Teilchen beherbergen und bei welchen die Kraft, die diese kleinsten Teilchen zum Atom zusammenschließt, diese gebun-dene in dem Atom lokalisierte Kraft am größten ist, nicht mehr existieren und sie beginnen zu zerfallen. Was muß nun bei einem solchen Zerfalle entstehen? Einmal müssen die Teilchen auswandern, die das Atom bilden und wir müssen ihrer habhaft werden können, und zweitens müssen wir auch von der Kraft etwas bemerken, die das Atom bis jetzt zusammenhielt und die zum

Teil auch auswandert, wenn sie nicht mehr zum Zusemmenhalt gebraucht wird.

Also zwei Arten von Auswanderung müssen wir erwarten, wenn wir eine radioaktive Substanz untersuchen. Einmal Auswanderungen stofflicher Art. Ausstoßung kleinster Teilchen. Das trifft zu. Man stellt sich vor, daß im Atom, das ja nach außen hin ganz unelektrisch ist, wenigstens zwei verschiedene Glieder vorhanden sind, von denen eines positiv elektrisch einen Atomkern bildet, während kleine negativ elektrische Teilchen in größerer Anzahl - man denkt, daß die Atome je nach ihrem Werte verschiedene Anzahlen dieser kleinsten Teilchen enthalten - in irgend einer Bewegung um das Zentrum dieses Atomkerns kreisen. Man stellt sich tatsächlich so ein Planetsystem im kleinsten vor und nun müssen wir bei der Auswanderung aus diesem Planetsystem, welches in seiner Gesamtheit das Atom darstellt, beiden Teilen begegnen. Einmal den winzigen negativen Gliedern, dann den Atomresten, die nach Auswanderung von negativen Teilchen selbstverständlich positiv elektrisch sein müssen. Dies ist vollkommen analog den Vorgängen, die in der Röntgenröhre Hier bringen wir gewöhnliche Gasschon lange bekannt waren. atome unter ganz absonderliche Verhältnisse. Wir entlasten sie nämlich von dem Druck, der auf ihnen ruht in hohem Maße, weil in dem Raume einer Röntgenröhre nur etwa noch der millionste Teil desjenigen Stoffes vorhanden ist, der sonst in diesem Raume wohnt. Unter diesen Umständen, wenn von außen her wenig mehr auf ihnen lastet, nehmen sie selbst die Eigenschaft der radioaktiven Substanzen gewissermaßen an, wenigstens wenn wir sie durch einen hineingeleiteten elektrischen Strom noch erschüttern. Dann fliegen aus ihnen kleinste negative Teilchen aus, die wir als Kathodenstrahlen schon lange kennen und es bleiben positiv elektrische Atomreste übrig. die als Kanalstrahlen von Goldstein seinerzeit vor längeren Jahren aufgefunden wurden.

Die Analogie ist also da und die Tatsache besteht, daß Atome der verschiedensten Art, also die verschiedenen radioaktiven Substanzen, dann aber auch die Atome, die wir in der Röntgenröhre zwangsweise aufteilen, solche kleinsten Teilchen aussenden. Die a-Strahlung, welche der Menge nach die bedeutendste Erschinung der radioaktiven Substanzen ist, besteht aus positiven Atomresten und verhält sich genau wie die Kanalstrahlung in der Röntgenröhre, die tatsächlich auch aus positiven Teilchen von der Größe der Atome zusammengesetzt ist. Jedes a-Teilchen entspricht einem Atom von dem Atomgewichte 4 und infolgedessen entsprechen auswandernde a-Teilchen dem Elemente mit dem Atomgewichte 4, dem Helium; tatsächlich sind a-Teilchen zusammen genommen nichts anderes als Heliumgas, jenes Gas, das zuerst auf spektralanalytischem Wege in der Sonne gefunden wurde und von da seinen Namen bekommen hat.

Die β -Strahlung ist vergleichbar mit der Kathodenstrahlung und besteht aus viel kleineren negativen Teilchen. Sie sind etwa 2000 mal kleiner als die Atome des Wasserstoffs und da sie von der quantitativ gleichen elektrischen Ladung, nur von einer negativen Ladung getragen werden, so ist ihre Geschwindigkeit viel größer. Allerdings besteht ein Unterschied zwischen β -Strahlen und Kathodenstrahlen, also zwischen den natürlich auswandernden kleinen nega-

tiven Teilchen und denen, die wir an der Röntgenröhre zwangsweise von der Kathode abschleudern. Die natürlich auswandernden haben eine viel größere Geschwindigkeit, während die in der Röntgenröhre unter dem Einflusse elektrischer Kräfte abgeschleuderten, eben von diesen elektrischen Kräften getragen, bei weitem nicht dieselbe Geschwindigkeit erreichen können. Jedesmal, wenn a-Teilchen auswandern, ist das Atomgewicht der radioaktiven Substanz wesentlich geändert und eine andere Substanz daraus geworden, die bei den ersten Zerfallsprodukten der radioaktiven Substanzen wiederum ein neues radioaktives Element ist. So entsteht aus Uranium Uranium X, daraus Ionium, daraus Radium und wenn Radium zerfällt, entsteht ein Gas aus ihm, während Radium metallischen Charakter hat. Dieses Gas, die Emanation, strahlt aber wiederum, d. h., auch dieses Gas sendet Stoffpartikelchen aus und hat nachher naturgemäß den Charakter nicht mehr, den es besaß, es zerfällt wieder in feste Substanz, bildet Radium A, B und C und dieses Radium C ist es hauptsächlich, das enorm stark strahlt und von dem wir nahezu die ganze Wirkung in der Therapie entnehmen. Radium C aber zerfällt bei seiner Strahlung natürlich weiter in Radium D, Radium F, welches auch Polonium heißt und dann weiter, bis es schließlich mit Wahrscheinlichkeit zu Blei wird und für uns dann wieder stabil zu sein scheint. Denn die Radioaktivität des Bleies ist so gering, wenn sie überhaupt besteht, daß wir sie noch nicht messen konnten. Andererseits ist auch das Element Thor, welches gleichfalls zu den Elementen von allerhöchstem Atomgewicht gehört, radioaktiv und zerfällt in Mesothorium I und Mesothorium II, welch letzteres enorm stark strahlt und infolgedessen praktisch allein die Wirksamkeit der frisch hergestellten Mesothoriumpräparate in sich trägt. Aus dem zerfallenden Mesothorium wird dann ein neues Element, weil ja Stoff ausgewandert ist, Radiothorium, dann Thorium X und dieses zerfällt wiederum und wird zu Gas, zur Emanation. Aus der Emanation bildet sich Thorium A, B, C und schließlich wird auch diese Reihe voraussichtlich zu Blei.

Was wird aber nun aus der Kraft, welche die hochwertigen Atom; zusammenhielt? Wir wissen, daß da wo Kathodenstrahlen in der Röntgenröhre mit großer Geschwindigkeit in dichte Substanzen, das ist bei der Röntgenröhre die Antikathode, einprallen, diese Antikathode eine ganze Reihe von Energieformen erhält. Man findet auf der Antikathode elektrische Ladung, starke Erwärmung, manchmal Leuchtwirkung und vor allen Dingen entstehen X-Strahlen, die nun auswandern und alle Körper durchdringen. Diese X-Strahlen sind mit einer umso höheren Durchdringungsfähigkeit oder Härte ausgerüstet, mit je größerer Geschwindigkeit die Kathodenstrahlen einprallen. Wenn nun aus irgend einem Atom einer radioaktiven Substanz β-Strahlen mit noch viel größerer Geschwindigkeit als die künstlich hergestellten Kathodenstrahlen auswandern, so prallen sie natürlich auch in die Nachbaratome und deponieren da Energie. dort wird Wärme, Fluoreszenz, event. elektrische Ladung erzeugt und vor allen Dingen senden auch alle so getroffenen Stellen X-Strahlung aus. Aber eine X-Strahlung, die viel durchdringungsfähiger ist als die, welche in der Röntgenröhre entsteht, weil ja die β-Strahlung eine größere Geschwindigkeit hat als die Kathodenstrahlung.

Diese harte X-Strahlung wird γ -Strahlung genannt und durchdringt die Stoffe in hohem Grade.

Man kann sich den Zerfall der radioaktiven Substanzen vorstellen wie den Lauf eines Flusses. Zuerst läuft er in einem wenig abschüssigen Gelände ruhig dahin. So sind auch die Ausgangssubstanzen, bei denen der radioaktive Zerfall anfängt, das Uran und das Thor, noch verhältnismäßig im Gleichgewicht, sie beginnen nur eben zu zerfallen und das was sie aussenden, ist wenig Strahlung. Deswegen brauchen sie auch tausende von Jahrmillionen, um ganz zu zerfallen. Aber wie dieser Fluß in seinem Laufe dann plötzlich an steilere Abhänge kommt und schließlich an einer Felswand in einem brausenden Wasserfall unter gewaltiger Äußerung seiner Kraft herunterstürzt, so werden die radioaktiven Substanzen bei ihrem weiteren Zerfall auch in Stadien übergeführt, bei denen die Auswanderung ihres Stoffes und ihrer Kraft wasserfallartig mit furchtbarer Geschwindigkeit und geradezu unglaublicher Kraftäußerung vor sich geht und diese Substanzen sind es, die wir dann in der Therapie verwenden, weil trotz der winzigen Quantitäten von Stoffen, die uns zur Verfügung stehen, bei ihnen die Kraftäußerung von großer Bedeutung ist. Es handelt sich dabei hauptsächlich um Radium C als Zerfallsprodukt der gasförmigen Emanation und Mesothorium II. Über die Einzelheiten dieser Vorgänge kann ich an dieser Stelle nicht -ausführlich berichten, weil dies den Umfang der Arbeit bei weitem überragen würde.

In beiden Fällen also, sowohl bei Erzeugung harter Röntgenstrahlen mit speziell dafür gebauten Röntgenapparaten und Röntgenröhren, wie auch bei der Benutzung der radioaktiven Substanzen haben wir zwei Formen von Äußerungen vor uns. Einmal die Strahlen, welche kleinste Teilchen darstellen, von der Größe des Atoms oder von einer noch viel geringeren Größe und die in die Oberfläche der Körper einzudringen vermögen und dort zur Absorption gelangen. Ferner aber haben wir es mit einer Strahlung von der Art der X-Strahlung in beiden Fällen zu tun, die tief in den Organismus einzudringen vermag und ihre Wirkungen infolgedessen auch in großer Tiefe zu entfalten imstande ist. Die Kathoden- und Kanalstrahlung dringt nicht nach außen, sondern sie wird schon an der Glaswand der Röntgenröhre absorbiert. Die α - und β -Strahlung dagegen bei den radioaktiven Substanzen kommt aus ihnen heraus. Die α-Strahlung wird schon durch ein Papierblatt absorbiert oder durch die alleroberste Schicht der Haut, wo sie, wenn sie wirklich dort zur Absorption gelangt, sehr rasche, ätzende, verheerende Wirkungen auszurichten imstande ist. Die β -Strahlung dringt schon tiefer ein. Auch ihre Wirkung beschränkt sich aber hauptsächlich an die oberste Schicht der Oberfläche und ist auch dort sehr stark verheerend; es ist eine ätzende Strahlung, die nur bei ganz oberflächlichen Prozessen zur Anwendung kommt. Das therapeutisch weitaus wichtigere ist die Röntgenstrahlung und die γ-Strahlung. Bevor wir sie aber anwenden, - und wir dürfen bei ihrer Anwendung nie vergessen, daß es sich hier um Energien handelt von ganz außerordentlicher Wirksamkeit, vergleichbar mit der Kraft eines sehr aktiven Medikamentes, aber doch wieder nach ganz anderen Gesetzen wirkend, - ist es gut, sich ein Bild davon zu machen, wie sie etwa zur Wirkung

gelangen können. Ein solches Bild verdanken wir dem Amerikaner Wilson, der sehr geistvolle Versuche darüber angestellt hat.

Wenn wir also mit radioaktiven Substanzen bestrahlen, so müssen wir nach Wilsons Versuchen, und das gleiche gilt bei der Bestrahlung mit harten Röntgenstrahlen, uns vorstellen, daß die Gewebe von sekundären Energieformen durchwandert werden, von denen die eine oder die andere oder vielleicht auch mehrere, biologisch wirksam sind. Den Mechanismus ihrer biologischen Wirkung kennen wir nicht. Aber das ist uns klar, daß es auf die Durchsetzung der Gewebe mit solchen sekundären Wirkungen ankommen wird, und das muß den Hauptgesichtspunkt für die Therapie abgeben.

Nun sind die Resultate der Radiumtherapie, wie Sie alle wissen, schwankend. Neben den enthusiastischen Berichten von geradezu unglaublichen Erfolgen stehen schwere Mißerfolge. Meine persönliche Überzeugung, die ich aus einer jahrelangen Kenntnis der Materie, aus ihrer genauen Verfolgung, aus meiner Bekanntschaft mit hunderten von Therapeuten und ihren Resultaten schöpfte, geht dahin, daß wir ein bedeutendes zukunftreiches Mittel in Händen ha en, von dem wir kaum genug erwarten können, daß aber zurzeit über die Grundlagen seiner physikalischen Anwendung wenig klare Vorstellungen herrschen, teils deswegen, weil wir diese Vorstellungen überhaupt noch nicht genügend errungen haben, teils deswegen, weil die vorhandenen noch nicht Allgemeingut geworden sind. Deswegen will ich mich bemühen, Ihnen nachfolgend wenigstens einen Gesichtspunkt, den ich in einer Reihe von Abhandlungen schon zur Darlegung zu bringen versucht habe, klar zu machen, den Gesichtspunkt, daß es in erster Linie einer räumlich richtigen Anwendung der Methoden bedarf, wenn überhaupt die physikalische Grundlage für einen Erfolg gegeben sein soll. Wird das, was ich im Nachfolgenden sage, überhaupt nicht beachtet, sei es bewußt, sei es zufällig, dann ist es ganz unmöglich, daß z. B. ein großes von Krebszellen durchsätes Bereich zur endgültigen Abheilung gelangen kann.

Die Grundlage all dieser Therapien ist ja die Vorstellung, daß verschiedene Zellformen auf dieselbe Energie verschieden reagieren. Es gibt keine exklusive Wirkung, keine ausschließ-liche Wirkung, wohl aber eine elektive, eine Auslesewirkung oder besser gesagt eine verschiedene Sensibilität. Chemische Vorstellungen sind hier verderblich. Es ist nicht so, daß zwischen zwei Körpern eine Reaktion zustande kommen kann und zwischen anderen nicht, sondern alle Zellen, darüber müssen wir uns vor allen Dingen klar sein, ausnahmslos reagieren schließlich auf physikalische Energien, reagieren schließlich auf y-Strahlen und Röntgenstrahlen, nur der Grad, mit dem sie reagieren, ist verschieden. Viele sind empfindlich, viele weniger empfindlich. Protoplasmareiche juvenile Zellformen sind viel empfindlicher wie solche, die stabil oder im Sinne der Hertwigschen Reihe organotypisch geworden sind. Deswegen sind Krebszellen um 50 oder 70 oder 80 Proz. empfindlicher wie Muskelzellen. Hautzellen sind um einige Prozent empfindlicher wie Muskelzellen, Markzellen sind noch empfindlicher wie Krebszellen, Lymphzellen sind auch sehr empfindlich, Knochenzellen dagegen ganz wenig usw. Über diese Empfindlichkeiten ist viel gearbeitet worden und Sie finden z. B. in dem vorzüglichen Handbuch von Wetterer darüber Angaben, die

hinreichend für den praktischen Bedarf sind.

Nun stelle ich Ihnen im Nachfolgenden nur die allereinfachsten, in der Praxis vielleicht rein nie vorkommenden, aber doch grundlegenden Verhältnisse dar. Der Kreis, den ich gezeichnet habe, bedeutet ein großes Gebiet, in welchem verschiedene Organe und zerstreut darin Krebszellen liegen. Wir wollen nun mit Hilfe der größeren Empfindlichkeit der Krebszellen diese durch die X-Strahlen oder γ -Strahlen zerstören, ohne andererseits die gesunden Organe zu schädigen oder wenigstens ohne sie allzusehr zu schädigen, zu gefährlichen Nekrosen zu bringen. Wenn wir nun so vorgehen, wie es vielfach geschieht, daß wir an irgend eine Stelle, ich will den besten Fall annehmen, in die Mitte ein Radiumpräparat lagern und dort eine Zeitlang liegen lassen, was geschieht dann? Ich teile die Figur(Fig. 1) in zehn gleiche Zonen, mit wachsendem Abstande vom Mittel-

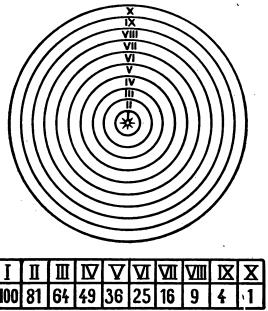
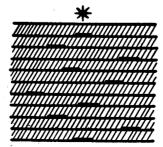


Fig. 1.

punkt. Die Strahlung nimmt abgesehen von aller Absorption im Quadrat der Entfernung ab. Sie sehen, daß wie die darunter geschriebenen Zahlen angeben, in der Mitte das hundertfache der Dosis in den Geweben wirksam wird, wie an der Peripherie. Nun zeige ich z. B. eine Größe, vielleicht die Größe 36, gerade diejenige Dosis, welche die Krebszellen sicher vernichtet, aber doch die gesunden Organe nicht allzusehr schädigt, so haben wir in der Mitte eine Dosis die dreimal so groß ist als sie sein darf, 100 statt 36 und das bedeutet in manchen Fällen eine Gefahr und an der Peripherie haben wir eine 36 mal zu kleine Dosis, 1 statt 36 und wir können mit absoluter Sicherheit voraussagen, daß sicher dort die Krebszellen nicht vernichtet sind und die Sache weiter geht, ja daß eine Reizdosis gegeben worden ist.

Das ist der Grundfehler. Dieser Grundfehler ist anfangs in der Röntgentherapie auch gemacht worden und wird teilweise heute noch gemacht. Ich habe versucht, in einer nunmehr vor 9 Jahren zum ersten Male publizierten Theorie der homogenen Durchstrahlung eines Arbeitsfeldes, also einer Erkrankungszone die Grundlage für eine zweckentsprechendere Arbeit zu geben. Wir müssen eben versuchen, das heilkräftige Agens, in diesem Falle die X-Strahlung, möglichst durch die ganze Krankheitszone so hindurchzubringen, daß es mit nicht allzu verschiedenen Intensitäten in den einzelnen Zonen zur Wirkung gelangt. Wie man dies im einzelnen macht, kann ich an dieser Stelle jetzt nicht darlegen. Ich verweise darüber auf das vorhin schon genannte Buch. Im wesentlichen geschieht es dadurch, daß man ganz planmäßig und systematisch von den verschiedensten Eintrittszonen bestrahlt, da wo die Radiumkapsel nicht ausreicht, und das wird in der Regel und in der weitaus überwiegenden Mehrzahl der Fälle so sein, mit harter Röntgenstrahlung ergänzt, nach vorhergegangener. Aichung der Radiumpräparate und der Röntgenröhren sich klar wird, welche Strahlung in den einzelnen Zonen des Erkrankungsherdes zur Absorption gelangt ist. Darüber muß ein genauer Kriegsplan aufgestellt und dieser mit größter Sorgfalt befolgt werden. Das macht viel Mühe aber es ist die erste Voraussetzung für den Erfolg, der ohne dieses planmäßige Vorgehen nur in besonders günstig gelagerten Fällen überhaupt eintreten kann. Ist allerdings ein Erkrankungsherd ganz klein und räumlich äußerst beschränkt, so kommt man auch schließlich so einmal zum Ziel. Ist er aber groß, dehnt er sich weit aus, so ist es klar, daß man nicht mit dem hundertsten Teil der Energie zum Ziele kommen kann, der notwendig ist, um vielleicht die Krebszelle zu vernichten.

Die Grundlage dieser Therapie ist also die homogene, das ist gleichmäßige Durchstrahlung der Erkrankungszone. Hindernd steht diesem Gedanken, der nicht ganz so einfach ist, wie er im Momente des Aussprechens sich vielleicht anhört, besonders entgegen, daß leider Gottes in die Radiumtherapie der Ausdruck von Milligrammstunden als Dosierungseinheit eingeführt worden ist. Das ist eine ganz unzulässige Dosierungsmethode, denn kein Mensch kann sich darunter etwas Rechtes vorstellen. Es kommt auf die Filtration an — man soll zum Filtrieren möglichst Legierungen verwenden, wie Messing, nicht Blei oder Silber, weil in diesen spezifische Sekundärstrahlen entstehen können — es kommt auf die Abstände an, auf die räumliche Verteilung der Präparate und auf viele andere Dinge, am wenigsten aber auf die Milligramm- und Stundenzahl im Produkte. Man muß so vorgehen, daß man ein gegebenes Präparat sich vorher aicht, wie ich das schematisch hier aufzeichne. Man schneidet z. B. Fleisch in 10 Schichten à 1 cm (Fig. 2) und mißt nun,



Fleisch

Fig. 2.

was innerhalb einer Stunde von einem gegebenen Präparat in jeder tieseren Schicht zum Einfallen gelangt mit Hilfe der Kienböck-schen Reagenzstreisen. Man erhält dann die sogenannte Oberstächenenergie und in der Tiese die auftressende Energie, die aber proportional ist mit der Absorption in unserem Fall, bei genügender Filtration wenigstens. Mit einer so einmal geaichten Radiumkapsel weißman dann stets, wie weit der biologische Essekt in den einzelnen Distanzzonen von dem Bestrahlungszentrum aus fortgeschritten ist. In gleicher Weise muß man mit der Röntgenröhre vorgehen und die Werte, die man so erhält, zur Dosierung benutzen.

Nicht unterlassen möchte ich, darauf hinzuweisen, daß aus dem oben dargestellten Bilde, wie man mit Radium nicht arbeiten darf, leider hervorgeht, das wir in der kommenden Zeit sehr viel ungünstige Resultate, viele Berichte über Fehlschläge usw. zu erwarten haben, da es ja ganz unmöglich ist, daß auf diese Weise ein Resultat erzielt werden kann, das auf die Dauer vorhält. In demselben Maße werden die Resultate besser werden, als wir die wirkende Kraft auf das Gesamtgebiet der Erkrankung gleichmäßig und zureichend verteilen, ohne jene Grenzen zu überschreiten, bei denen die Strahlentherapie mehr schadet als sie nützt, weil sie z. B. Nekrosen macht, vielleicht bei einer innern Applikation die Blase öffnet und eine innere Sepsis herbeiführt, oder welcher sonstige Mißstand durch Überdosierung herbeigeführt werden mag.

1ch verlasse nun dieses sehr wichtige und bei weitem nicht ausreichend behandelte Kapitel und möchte Ihnen bei dem allgemeinen Interesse, das die Beschaffung von Radium und Mesothorium zur Zeit hat, mit wenigen Worten davon berichten, was ich in meinen monatelangen Studienreisen an die verschiedenen Produktionsstätten erfahren habe. Es ist vor einiger Zeit von autoritativer Seite und an viel gelesener Stelle in der Münchener Medizinischen Wochenschrift nämlich die Vermutung laut geworden, daß gegenwärtig viel mehr Radium auf dem Markte sei, aber zu Spekulationszwecken zurückgehalten werde. Ich bin fest vom Gegenteil überzeugt. Es wird in der nächsten Zeit sehr viele geben, die auf ihr Radium warten, das sie sich bestellt haben und die vielleicht schon Anzahlungen dargeleistet haben und es mag sein, daß manche vergeblich warten werden. Es wird viel weniger Radium gemacht, als gegenwärtig verkauft worden ist. Die Beschaffung ist viel schwieriger als man im gegenwärtigen Augenblicke annimmt. Ich glaube ja auch, daß es mit der Zeit besser werden wird, daß vielleicht nach Ablauf von sechs, neun Monaten mehr Radium auf den Markt kommen wird. Zur Zeit aber ist ein Angebot das man erhält, durchaus kein Beweis dafür, daß der betreffende Anbieter auch wirklich jemals imstande sein wird, in absehbarer Zeit das Präparat zu liefern. Deswegen ist es ratsam, vorsichtig und nur mit guten großen deutschen Firmen sich in dieser Beziehung in Verbindung zu setzen, wenn man nicht erhebliches Risiko laufen will.

Vielleicht wird das Radium auch nach Monaten oder vielleicht nach einem oder mehreren Jahren etwas billiger werden. Viel billiger wird es nur dann werden, wenn man Verfahren findet, die rascher zum Ziele führen als die jetzigen. Ob dafür Aussicht besteht, kann man jetzt noch nicht sagen. Allzugroß sind meine Hoffnungen, wenigstens für die nähere Zukunft in dieser Beziehung nicht. Besonders betrübend, wenn auch begreiflich ist es, und bedeutungsvoll für die Gestaltung der Preislage des Marktes, daß alle Erze, die radioaktiv sind, außerordentlich im Preise aufgeschlagen sind, und die Besitzer derartiger Vorkommen nun gemerkt haben, welche Schätze ihr Eigen sind. Schon das wird ein Hindernis für das allzu reichliche Verbilligen dieser wertvollen Präparate sein.

Bei dieser Sachlage ist es doppelt Pflicht der Röntgentechnik mit allen Mitteln daran zu arbeiten, die Röntgenstrahlung an Stelle der Radiumstrahlung einzuführen. Meine Ansicht ist die, daß dies zum großen Teile gelungen ist oder bald gelingen wird. Einmal wird es gelingen, die X-Strahlung viel durchdringungsfähiger zu machen und damit die Chance für ihre homogene Anwendung in großem Bereiche zu verbessern. Wir selbst haben schon Strahlen von nahezu dreiviertel der Härte der γ-Strahlung gelegentlich erreicht. Niemalswird es gelingen, die Radiumkapsel selbst ganz zu verdrängen. Diekleine Kapsel, die P. Curie einmal als den Röntgenapparat in der Westentasche bezeichnete, gestattet wegen ihrer Kleinheit von dem Innern der Körper heraus zu bestrahlen, damit dem Bestrahlungsfelde näher zu kommen, es homogener zu machen und das wird mit der Röntgenröhre immerhin in gleichem Maßstabe nie möglich sein. Allerdings zeige ich Ihnen hier eine Röhre (Fig. 3) die von Professor-

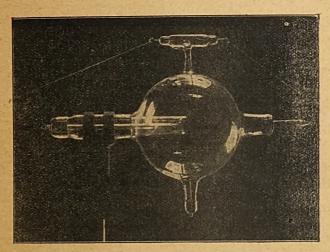
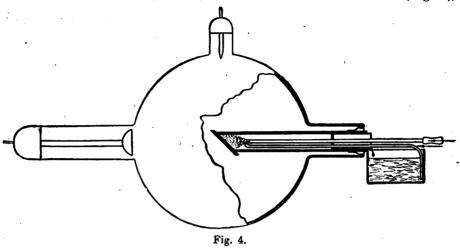


Fig. 3.

Sellheim und Professor Meyer in Tübingen erdacht ist und die gestattet, im Innern des menschlichen Körpers Röntgenstrahlen zu erzeugen. Aber diese ist, trotzdem man sie tief einführen kanr, wesentlich größer als die Radiumkapsel und überall kann man mit ihr nicht hingelangen.

Von einer wichtigen Erfindung will ich Ihnen noch Nachricht geben, von den Röntgenmaschinen, die speziell zum Zwecke der Erzeugung harter X-Strahlen gebaut sind und über die ich an anderer Stelle ausführlich berichtet habe und eine neue Röhre, die sehr harte X-Strahlen in solcher Menge erzeugt, daß die Erreichung einer Einheiten-

dosis von 29 X Kienböckeinheiten, die man durch eine einzige Hautpforte bei der Bestrahlung eines Myoms oder Krebses zu geben pflegt, und zu deren Erreichung man früher eine Stunde oder doch eine halbe Stunde brauchte, jetzt nur noch 2—3 Minuten nötig sind. Diese, von Ingenieur Amrhein erdachte Röhre (Fig. 4),



betrieben mit dem Reform-Apparat wird Ihnen im Laufe des Kurses

an anderer Stelle noch vorgeführt werden.

Lassen Sie mich zusammenfassen, was vom Standpunkte der Physik über die Frage gesagt werden kann und was von diesem Standpunkte aus von der Zukunft gehofft werden kann. So wie wir heute genau wissen, daß zum Leben des Organismus und seiner Bausteine, der Zellen, physikalische Kräfte ebenso wie der Wechsel der Stoffe notwendig ist, wie wir wissen, daß genau so gut wie ohne Nahrungszufuhr die Zelle stirbt, sie auch stirbt wenn sie nicht Licht und Wärme erhält, so wissen wir heute auch, daß bei der Therapie pathologischer Entwicklungsvorgänge die physikalischen Kräfte dieselbe Rolle spielen werden, wie die Stoffe. In der Röntgenstrahlung und der tiefdringenden γ -Strahlung haben wir ein ganz enormes, ein geradezu ungeheures Mittel vor uns, das in der Zukunft immer mehr und mehr leisten wird. Heute leistet es noch nicht alles, was es leisten kann, ja wahrscheinlich nur einen winzigen Bruchteil davon, denn wir sind am Anfang dieser Dinge. Das ist jetzt nur ein glimmender Funke der Hoffnung, aber es ist unsere Pflicht, alles zu tun. und wir werden alles tun, daß sous diesem glimmenden Funken eine lodernde Flamme der Erfüllung werde.

Referate und Besprechungen.

Innere Medizin.

Müller de la Fuente (Schlangenbad), Zur Diagnose und Behandlung der reinen Herzneurosen. (Therapeutischen Monatshefte 7. 1912.)

Die Zahl der zur Behandlung angegebenen Mittel ist Legion. Von den Brom- und Baldrianpräparaten bis zu den schwereren Herzmitteln Digitalis und Strophanthus wird alles mögliche in allen möglichen Verbindungen angepriesen und von den Kranken versucht. Es wäre dagegen nicht viel einzuwenden, so lange nicht übersehen wird, dass allen diesen Mitteln lediglich eine symptomatische Bedeutung zukommt, und dass keines von ihnen frei von jeder unerwünschten Nebenwirkung ist. Am meisten möchte M. bei Behandlung der reinen Herzneurosen vor Digitalis und Strophantus warnen. Die Erfahrung hat gelehrt, dass die Wirkung dieser beiden Mittel zwar die prompteste ist - abgesehen von den gleichfalls mit grösster Vorsicht zu gebrauchenden Narkotizis -, dass aber ihr häufiger oder gar dauernder Gebrauch die Krankheit eher verschlimmert. Die Baldrianpräparate haben alle einen mehr oder weniger ungünstigen Einfluss auf den Magen, und es ist ja bekannt, wie ungünstig Störungen des Digestionstraktus auf die Tätigkeit eines empfindlichen Herzens einwirken. Ebenso bekannt sind die unangenehmen Nebenwirkungen der Brompräparate, und zwar nicht nur der Bromalkalien. Am ehesten wäre noch ein Versuch mit Jod, etwa in Form der Jod glidine angezeigt, das nach des Autors Erfahrung noch am besten vertragen wird, und, sofern dies der Fall ist, auch eine günstige Dauerwirkung hervorzubringen pflegt.

Warden, A. A. (Paris), Radium bei inoperablem Krebs. (Practitioner, Bd. 91, Nr. 1.)

W. fasst seine Erfahrungen so zusammen: man kann sie vielleicht als ermutigend ansehn, weil die Radiumbehandlung ein Versuch ist, Fälle zu behandeln, die man bis dahin für verzweifelt ansah, und weil man etwas Erleichterung erzielt. In keinem Falle schadet man mit der Radiumbehandlung.

Fr. von den Velden.

Krestjaninov und Nikolskij, Resultate der Behandlung der Magenkrankheitenmit natürlichem Magensaft (Succus gastricus naturalis Pawlov). (Časopis lékařův českých. 1913. Nr. 32.)

Die Autoren überzeugten sich experimentell, dass der S. g. n. die Sekretion des Magensaftes, die Motilität und Resorptionsfähigkeit des Magens steigert Darauf wandten sie ihn bei Fällen mit Subazidität und Anazidität an und erzielten selbst bei Karzinom ein Schwinden der subjektiven Beschwerden, Zunahme des Appetits und daher auch des Körpergewichts. Das Präparat wurde in Magen von 60 g (selten 120 g) pro die gegeben u. zwar 5 Minuten vor und 30 Minuten nach den Mahlzeiten. Preis 200 g 3 K. 50 H.

G. Mühlstein-Prag.

Šramek, R., Resultate der Behandlung der Magenkrankheiten mit natürlichem-Magensaft. (Časopis lékařuv českých. 1913. Nr. 24)

In Fällen mit herabgesetzter Azidität des Magensaftes (primäre Gastritis, Karzinom, Verdauungsstörungen infolge Anämie oder Stauung, Phthisis) erzielte der Autor durch Darreichung der Dyspeptine Dr. Hepp stets eine Besserung der subjektiven Beschwerden, eine Zunahme der Gesamtazidität, manchmal auch der freien Salzsäuere, und das Körpergewicht ging in die Höhe. Wurde das Präparat ausgesetzt, verschwand auch die Besserung. Das Präparat (Magensaft vom Schwein) ist teuer.

G. Mühlstein-Prag.

Chirurgie und Orthopädie.

Velebil, A., Zwei Fälle von Aneurysma der Art. carotis interna. (Časopis lékařuv českých. 1913. Nr. 31.)

Der Autor beschreibt zwei Fälle bei kleinen Kindern (4⁸/₄ und 2¹/₂ Jahre), bei denen es sich um Retropharyngealabszesse zu handeln schien, in Wirk-

lichkeit aber, wie die Sektion bewies, Aneurysmen der Art. carotis int. vorhanden waren. Bei dem älteren Kinde platzte der Tumor im Pharynx spontan, es entleerte sich reines Blut, doch stand die Blutung von selbst; als aber ein zweiter Tumor, der in der Retroaurikulargegend derselben Seite lag, operiert wurde, trat aus dem Pharynx infolge eines Hustenstosses eine intensive Blutung ein, der das Kind erlag. Bei dem zweiten Kinde wurde der vermeintliche Abszess inzidiert, worauf sofort Exitus durch Verblutung eintrat.

G. Mühlstein-Prag.

Döcken, Fritz (Göttingen), Die Anwendung von Spiritus-Glycerin zu feuchten Verbänden als Ersatz der essigsauren Spiritus- und Essigsaure - Tonerde - Therapie.

(Therap. Monatsh. 1912. Nov)

Göppert gebraucht seit ungefähr 8 Jahren eine Mischung von halb 96 proz. Spiritus, halb Glyzerin und verwendet dieselbe zu Verbänden und kleineren Umschlägen, ohne je eine reizende Wirkung bemerkt zu haben. Seit mehreren Jahren finden dieselben in der Göttinger Kinderklinik eine verbreitete Anwendung mit den günstigsten Resultaten. Die Kombination gerade dieser beiden Mittel ergibt sieh aus folgenden Erwägungen. Es ist bekannt, in welcher Weise das Glyzerin die ätzende und nekrotisierende Wirkung des Karbols aufhebt, ohne seine anästhesierende Eigenschaft zu beeinträchtigen, so dass es selbst bis zur 10 prozent. Lösung in der Otologie allgemein angewandt wird. Andererseits kennt man die vorzügliche Wirkung von Spiritusverbänden auf Entzündungen, kann sie aber wegen ihrer stark reizenden Eigenschaften therapeutisch nur mit grösster Vorsicht benutzen. Es lag also nahe, zu versuchen, diese durch Mischung mit Glyzerin aufzuheben. Man wendet sie überall da an, wo sonst feuchte Verbände mit Spiritus, essigsaurer Tonerde oder anderen Imprägnierungsmitteln üblich sind, z. B. bei Drüseneiterung, Mastitis, phlegmonösen Prozessen, Nabelentzündungen Neugeborener und ähnlichen Fällen. Applikation geschieht nach der Art der feuchten Verbände: Einige Lagen Verbandmull werden in Spiritus-Glyzerin getränkt und gut ausgedrückt auf die Haut gelegt. Darüber kommt eine allseitig überstehende Lage Billroth-Batist. Darauf eine Schicht Watte. Die Abdichtung muss besonders vorsichtig gehandhabt werden wegen der Flüchtigkeit des Alkohols. Auch in Fällen, wo ein kräftiger Hautreiz gesetzt werden soll, wie z. B. bei Bronchopneumonien usw., benutzt D. mit Vorliebe diese Mischung zu Abreibungen. Sie hat dabei den Vorzug gegenüber Franzbranntwein und ähnlichen Mitteln, dass die Glätte des Glyzerins ein Wundreiben verhindert. Ausserdem ist sie bei besonders empfindlichen Kindern sehr zweckmässig erschienen zu Halsumschlägen in Fällen von Erkältungskrankheiten. Auch hierbei sah er absolute Reizlosigkeit mit guter Wirkung kombiniert

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Hertel, Willy, Zur malignen Degeneration der Uterusmyome. (A. d. Priv.-Lab. von Prof. G. Klein, München.) (Monatsschr. f. Gebh. und Gyn. 36. Bd. 3. Heft. 1912.)

H. lenkt zunächst die Aufmerksamkeit auf diejenigen Myome, bei denen in den Wechseljahren, statt geringer und seltner zu werden, in den Blutungen eine Verstärkung oder Verlängerung eintritt, bei denen aber sonst ein allgemeines Wohlbefinden besteht. Gerade diese Fälle wiesen nicht selten das sog. Myomherz auf. Der im Liegen festgestellte Herzbefund ist meist ganz normal, lässt man aber nach dem Vorschlag von Klein diese Frauen auch nur einige Stufen schnell emporsteigen, oder die Beine schnell anziehen und ausstrecken, dann tritt eine abnorm starke Aktionssteigerung des Herzens



und Atembeschleunigung ein. In solchen Fällen empfiehlt Klein dringend die Operation, die in der Regel eine ganz erhebliche Besserung der Herzverhältnisse zur Folge hatte. - Was nun die malignen Veränderungen bei und in Myomen anlangt, so bedürfen die bei Myom seltenen und leicht zu erkennenden Zervixkarzinome keiner besonderen Besprechung. Korpuskarzinom e lassen sich mitunter durch Probekürettage, die aber nicht immer unbedenklich ist, erkennen. Fast nie lassen sich sarkomatöse Degenerationen einigermassen sicher erkennen. Man kann sie vermuten, wenn nach der Klimax die Geschwulst wächst oder neuerdings Blutungen macht, Störungen und Beschwerden auftreten. Andererseits liegen die Verhältnisse beruhigend, wenn die Geschwulst nicht mehr wächst, noch besser, wenn sie sich verkleinert, keine Blutungen nach der Klimax mehr macht, keine Beschwerden verursacht und keine Störungen des Allgemeinbefindens mit sich bringt Bei einem Gesamtmaterial von 1100 Myomfällen wurden 468 operiert. Davon hatten 16 = 3,4 Proz. ein Korpuskarzinom, 13 = 2,8 Proz. sarkomatöse Entartung des Geschwulstgewebes selbst. - H. redet nun nicht etwa einem prinzipiellen Operieren jedes Myoms das Wort, er fordert vielmehr nur e in e ständige Kontrolle der Myomfälle nach den oben skizzierten Richtungen, um so jederzeit die Möglichkeit zu haben, bei verdächtigen Erscheinungen eingreifen zu können. Bei Verdacht auf Malignität so radikales Operieren wie möglich; sonst lässt Klein ausser mindesten einem Ovarium bez. Ovarialrest ein Stückchen Korpus stehen. Die Totalexstirpation nur wegen der ev. karzinomatösen Degeneration der zurückgelassenen Zervix zu machen, hält Klein nicht für richtig. Rechtzeitig unter günstigen sonstigen Körperverhältnissen ausgeführte Myomoperationen würden übrigens eine weit geringere Mortalität haben, als es die Durchschnittsmortalität ist.

R. Klien-Leipzig.

Miller, John Willoughby, Über die histologische Differentialdiagnose der gonorrhoischen Salpingitis. (A. d. Heidelberger Univ.-Frauenklin.) (Monatsschr. f. Gebh.

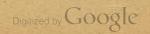
u. Gyn., 36. Bd., 2. Heft, 1912.)

In der vorliegenden Arbeit wird nochmals gegen die Lehre Schriddes von der Spezifität der histo- und zytologischen Veränderungen bei Tubengonorrhöe Stellung genommen, z. T. unter Beibringung neuen Materiales. Insbesondere komme der Verbreiterung der Schleimhautfalten und den Plasmazellen nicht die geringste differentialdiagnostische Bedeutung zu. Die Verschiedenheit der Gewebsveränderungen bei eitrigen Tubenentzündungen führt M. nicht auf die Verschiedenheit der Erreger als solchen zurück, sondern auf die verschiedenen Wege, welche die Infektion nimmt, ob via Schleimhaut oder via Lymphgefässe. Die relative Seltenheit der streptomykotischen Eitertuben, die das Bild chronisch-gonorrhoischer Pyosalpingen bieten, beruhe darauf, dass nur ein kleiner Prozentsatz mit aszendierender Streptomykose der Genitalien längere Zeit am Leben bleibe.

Keller, R. (Strassburg), Über Funktionsprüfungen der Ovarialtätigkeit. (Münch.

med. Wochenschr. 1913 p. 2162.)

Nachprüfung der Adlerschen Versuche, der gewisse Erscheinungen, welche dem Klimakterium eigentümlich sind, wie Blutwallungen, Kopfschmerzen, Obstipation, durch Sympathikusreizungen zu erklären suchte. Er führte die Adrenalinprobe von Adler aus, und nahm auch ähnliche Prüfungen mit Pilokarpin und Atropin vor. Er kommt zu gänzlich anderen Resultaten, wie Adler, konnte bei seinen Patientinnen, bei denen Adler eine Hyperfunktion der Ovarien annehmen will, in den meisten Fällen keine Reaktion auf vagotrope Mittel finden; eine erhöhte Reizbarkeit des autonomen Systems ist in den meisten Fällen also nicht anzunehmen. Auch die Frauen mit starken Menstruationen, die Verf. untersuchte, zeigten teils positiven, teils negativen



Ausschlag auf vagotrope Mittel, also entbehrten jeder Gesetzmässigkeit. Ebenso leugnet er die erhöhte Reizbarkeit des autonomen Nervensystems in bestimmten Fällen Adlers.

Frankenstein-Coln.

Psychiatrie und Neurologie.

Williamson, O. K. (London), Artieller Spasmus als Erklärung vorübergehender

Hemiplegie und Monoplegie. (Practitioner, Bd. 91, H. 1.)

Wie es periphere lokale Spasmen gibt, z. B. Angina pectoris und intermittierendes Hinken, so scheint es auch zentrale, d. h. im Gehirn gelegene zu geben, auf denen die nicht selten beobachteten Fälle vorübergehender Lähmungen, Sprach- und Bewusstseinsstörungen beruhen. Ein Fall für viele: ein 55 jähr. Mann hat in zwei Monaten 6 Anfälle von Lähmung des linken Beins und Arms gehabt. Der Anfall beginnt mit Kopfweh und Schwindel, dann tritt während einer halben Stunde Bewusstlosigkeit ein, nach deren Verschwinden auch die Lähmung vorbei ist. Er hat verdickte und geschlängelte Armarterien und gelegentlich aussetzenden Puls, aber sonst keinen abnormen Befund. Offenbar handelt es sich in solchen Fällen weder um Hämorrhagie noch um Thrombose oder Embolie, sondern um einen Zustand ohne dauernde Veränderungen. Solche Erscheinungen hat man sowohl bei Gesunden mit hohem Blutdruck, aber ohne Arterienerkrankung, als auch bei Arteriosklerose leichteren und schwereren Grades beobachtet.

Diese Beobachtungen sind insofern interessant, als sie erlauben, nicht jeden, der "seinen ersten Schlag" gehabt hat, für einen verlorenen Mann zu halten.

Fr. von den Velden.

Starke, Felix (Bromberg), Über Poliomyelitis anterior chronica. (Wiener klin.

Rundschau, 1912. Nr. 36 — 39)

Unter Poliomyelitis anterior verstehen wir eine Entzündung der grauen Vorderhörner des Rückenmarks, die zu Muskellähmung und Atrophie, Schwinden der Reflexe und Entartungsreaktion führt. Früher kannte man nur eine akute Form dieser Krankheit und glaubte nur Kinder sein dafür empfäng-Deshalb sprach man von spinaler Kinderlähmung. Charcot bezeichnete den Prozess als "parenchymatöse Entzündung der grauen Substanz" und Kussmaul führte den Namen Poliom yelitis ein. Roth hat es zuerst ausgesprochen, dass wir es mit einer interstitiellen Myelitis, vorzugsweise vas kulären Ursprungs zu tun haben. Bei Erwachsenen ist die Krankheit selten, doch kommen zweifellos sichergestellte Fälle hin und wieder zur Beobachtung. — Der Verf. berichtet über einen Kranken, der im Dezember 1911 in der medizinischen Klinik zu Greifs-Es handelte sich um einen 23 jährigen Abdecker, bei wald beobachtet ist. dem nach Lage der Sache die Diagnose auf chronische Entzündung der Vorderhörner gestellt werden musste. Differentialdiagnostisch kamen in Betracht: spinale progressive Muskelatrophie, Gliosis, Polyneuritis und amyotrophische Lateralsklerose. - Im Anschluss an diese Beobachtung werden aus der Literatur insgesamt vierzig Fälle beigebracht, in denen das Krankheitsbild der Poliomyelitis anterior bei erwachsenen Personen festzustellen war. Steyerthal-Kleinen.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Fränkel, Beachtenswerter Fall der Spasmosanbehandlung bei einem Kinde. (Allgem. Med. Centr. Zeitung 1912, 47.)

Es handelt sich um einen 3 jährigen Knaben, der seit dem 8. Monatenach Masern an nicht recht diagnostizierbaren, wahrscheinlich epileptischen

Krämpfen litt, die mit kurzen Unterbrechuugen bis über das 3. Jahr hinaus jeder Behandlung trotzten und auf Spasmosan, erst 3 Teelöffel täglich, sich besserten und dann auf 3 mal täglich 10 g in kurzer Zeit völlig verschwanden

und auch bis jetzt — 8/4 Jahre — wegblieben.

Verfasser erwähnt den Fall nur wegen der überraschenden Wirkung des Spasmosan (hergestellt bei Dr. R. und O. Weil-Frankfurt), einer Kombination von 3 Nervinis: Brom, alkohol- und ätherfreies Infus von frischer Baldrianwurzel aus dem Harz, P. in der Form des Natronsalzes der Glyzerinphosphorsäure, Fe- und Cascara Sagrada.

v. Schnizer-Höxter.

Ylppö, Arvo (Helsingfors), Ikterus neonatorum und Gallenfarbstoffsekretion beim Foetus und Neugeborenen. (Münchner med. Wochenschr. 1965 p. 2161.)

Verf. suchte dem Wesen des Ikterus neonatorum näherzutreten, durch quantitative Bestimmungen der Gesamtausscheidung von Gallenfarbstoff im Stuhl und Urin bei ikterischen und nichtikterischen Neugeborenen in den ersten 13 Tagen und durch quantitative systematische Bestimmungen des Gallenfarbstoffes im Blute bei ikterischen und nichtikterischen Kindern vom Geburtsmoment ab bis zum Ablauf des Ikterus eventl. bis zum Ende der zweiten Woche. Er benutzte dazu eine von ihm ausgearbeitete spektrophotometrische Methode und stellte fest, dass zwischen der Intensität des Ikterus und den ausgeschiedenen Gallenfarbstoffmengen gar keine Kongruenz vorhanden war. Weiterhin bestand kein Unterschied in der Gallentarbstoffausscheidung bei Ikterischen und Nichtikterischen. Dagegen kreisen schon im fötalen Blute beträchtliche Mengen von Gallenfarbstoff; er steigt nach der Geburt bei allen Kindern; wird ein bestimmtes Grenzgebiet überschritten, tritt der Hautikterus auf. Es ist eine Kongruenz zwischen der Intensität des Ikterus und dem Gallenfarbstoffgehalt des Blutes vorhanden. Die Frühgeburten zeigen im allgemeinen einen sehr hohen Gallenfarbstoffgehalt. Alles deutet daraufhin, dass das Primäre bei der Entstehung des Ikterus neonatorum in fötalen Verhältnissen liegen muss. Jedenfalls verläuft der Ikterus neonatorum ganz unbeeinflusst von einer eingetretenen Infektion. Er ist rein hepatogenen Ursprungs; das hämatogene Moment spielt dabei keine Rolle; er beruht darauf, dass die Leber von Neugeborenen noch einige Zeit nach der Geburt einen Teil von Gallenfarbstoff ins Blut übergehen lässt, wie dies jede Leber tut; es ist demnach eine physiologische Erscheinung, die bisweilen eine pathologische Stärke erreicht: er zeigt stets eine Selbständigkeit, die durch äussere Momente (Infektion, Trauma) nicht beeinflusst wird. Frankenstein-Cöln.

Ohrenheilkunde.

Lang, J., Die nichtchirurgische Behandlung der Sepsis und Pyaemie otogenen Ursprungs. (Časopis lékařův českých. 1913. Nr. 17—19.)

Das Aronsonsche Antistreptokokkenserum hat sich nicht bewährt. Von 3 mit demselben behandelten Fällen von Otitis media suppurativa mit nach-

folgender Mastoiditis genas nur einer.

9 Fälle wurden mit Elektrargol behandelt; 3 starben und 6 genasen. Bei diesen Fällen scheint das Mittel eine unterstützende Wirkung ausgeübt zu haben, kann jedoch nicht die Operation ersetzen. Nur in leichten Fällen, wo eine Operation am Sinus oder an der V. jugularis nicht notwendig erscheint oder der Ursprung der Sepsis noch nicht bekannt ist, kann ein Versuch mit Elektrargol gemacht werden.

G. Mühlstein-Prag.



Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Heuck, W., Erfahrungen mit Neosalvarsan. (Therap. Monatsh. 1912. Nov.) Die leichte Löslichkeit des Neosalvarsans in destilliertem Wasser und 0,4 proz. NaCl-Lösung und seine neutrale Reaktion vereinfachen die Technik der Zubereitung der Lösung gegenüber dem Altsalvarsan und erleichtern steriles Arbeiten. Bei Anwendung des Neosalvarsans ist neben strenger Beobachtung der von Ehrlich gegebenen Vorschriften eine Einzeldosis von 0,8 bei Frauen und 1,0 bei Männern nicht zu überschreiten und zwischen den Injektionen ein 5-7tägiges Intervall zu beobachten. Bei Affektionen des Zentralnervensystems ist zunächst eine Dosis von 0,2-0,3 Neosalvarsan anzuraten. Stärkere Allgemein- und Lokalreaktionen sind bei einer geringeren Anfangsdosis (0,45-0,6) und ev. nach Vorbehandlung mit Quecksilber seltener. Die klinische Wirkung des Neosalvarsans steht auch bei entsprechend höherer Dosierung hinter der des Altsalvarsans zurück. Die serologischen Ergebnisse bestätigen dies. Der Umschlag der Wassermannschen Reaktion erfolgt langsamer und nicht so häufig. Auch bei der kombinierten Quecksilber-Salvarsanbehandlung nach Hoffmann ist das Altsalvarsan nach unseren Erfahrungen dem Neosalvarsan überlegen. Die toxischen Nebenerscheinungen sind nach unseren bisherigen Erfahrungen nicht stärker, sondern geringer als die des Altsalvarsans; die von einigen Autoren über das Neosalvarsan gebrachten ungünstigen Berichte widersprechen seinen Erfahrungen; bedrohliche Zustände von Hirnschwellung hat H. nicht gesehen, Spätexantheme selten. Ob das Neosalvarsan als genügender Ersatz des Altsalvarsans angesehen werden darf, lässt sich noch nicht sicher sagen. Die Entscheidung werden hier die Beobachtungen ber die Dauerwirkung der kombinierten Quecksilber-Neosalvarsankur bringen. Wo es auf kräftige Wirkung ankommt, ziehen wir das Altsalvarsan schon jetzt vor. Nachtrag bei der Korrektur: Die Erfahrungen der letzten Zeit haben gelehrt, dass auch bezüglich der Dauerwirkung das Neosalvarsan einen Vergleich mit dem Altsalvarsan nicht aushalten kann, wir werden daher doch vorwiegend wieder Altsalvarsan anwenden. S. Leo.

Medikamentöse Therapie.

Lehmann, Extraktum hydrastis canadensis fluidum und sein Ersatz, das syn-

thetische Hydrastinin-Bayer. (Allg. Med. Central Zeitung 1912, 39.)

Verf. hat das Mittel in über 60 Fällen angewandt und gefunden, dass Hydrastinin nicht nur ein vollwertiger Ersatz ist, sondern sogar dem Extr. hydrast. Canadens. fluid. überlegen scheint. Hinzu kommt der niedrige Preis, der gute Geschmack und die stets gleichmässige Zusammensetzung.

v. Schnizer-Höxter.

Bei Lungenblutungen rühmt Pasch-Breslau bei einem 31 Jahrealten Tbc. den durchschlagenden Erfolg von 0,02 Pantopon 2 mal täglich. Allgem. mediz. Zentralztg. 1912/47. v. Schnizer-Höxter.

Druck von Julius Beltz, Hofbuchdrucker Langensalza.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

L. Hauser.

Darmstadt.

L. von Criegern. Hildesheim.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M. P. Ehrlich,
Frankfurt a/M. Frankfurt a/M. Vogt,

Vogt,

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 2.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

8. Januar.

iureti wirksamstes u. billigstes

besonders empfehlenswert in der Form des Doppelsalzes mit Natriumacetat,

Tagesdosis: 2-3×0,1-0,25 Theophyll. purum $2-3\times15-0.3$ Theophyll natrioacet.

Man beginne mit Aleinen Gaben und reiche das Mittel mögl. nur in Wasser gelöst

Orig.-Röhre mit 30 Tabl. à 0,1 Th. pur. M. 1.10; mit 15 Tabl. à 0,25 Th. pur M. 1.30; mit 20 Tabl. à 0,15 Th. natrioacet. M. 0.80.

Boehringer & Soehne. Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe.

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindayi.R.

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, BERLIN W. 35, Lützowstr. 10.

Fischer's Therapeutische Taschenbücher

in Kaliko gebunden und durchschossen:

- Band I: Kinderpraxis von Prof. Dr. B. Salge (Straßburg i. Els.). Sechste verbesserte Auflage. 1912. Preis 4 Mk.
- Band II: Haut- u. Geschlechtskrankheiten von Prof. Dr. Alfred Blaschko und Dr. Max Jacobsohn (Berlin). 2. verbesserte und vermehrte Auflage. 1912. Preis 3.50 Mk.
- Band III: Verdauungskrankheiten von Dr. Max Pickardt (Berlin). 1908. Preis 3.50 Mk.
- Band IV: Nervenkrankheiten von Dr. W. Alexander und Dr. K. Kroner (Berlin-Schlachtensee). Mit Vorwort von Geh. Rat Prof. Dr. A. Goldscheider. Mit 6 Abbildungen im Text. 1910. Preis 3.50 Mk.
- Band V: Blut- und Stoffwechselkrankheiten von Prof. Dr. M. Mosse (Berlin). 1910. Preis 3 Mk.
- Band VI: Lungenkrankheiten v. Dr. Wolfg. Siegel (Bad Reichenhall). Mit Vorwort von Geh. Rat Prof. Dr. F. Kraus. 1910.
 Preis 4 Mk.
- Band VII: Herzkrankheiten von Dr. Wolfg. Siegel (Bad Reichenhall). Mit Vorwort von Geh. Rat Prof. Dr. F. Kraus. 1910. Preis 2,80 Mk.
- Band VIII: Harnkrankheiten von Dr. Ernst Portner (Berlin). Mit 32 Abbildungen. 1910. Preis 5 Mk.
- Band IX: Nasen-, Rachen- und Kehlkopfkrankheiten von Prof.
 Dr. Albert Rosenberg (Berlin). 1910. Preis 3.50 Mk.
- Band X: Ohrenkrankheiten von Oberstabsarzt a. D. Dr. Ernst Barth (Berlin). 1911. Mit 15 Abbildungen. Preis 4 Mk.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Grassmann, Gehirnblutung bei "betriebsüblicher" Arbeit als Unfallfolge 29. Tegele, Die Wichtigkeit der Obduktion für Berufsgenossenschaft 35.

Kleinere Mitteilungen und gerichtliche Entscheidungen.

Behandlung Trunksüchtiger nach § 120 der Reichsversic erungsordnung 37. Die Unterlassung der Einholung eines ärztlichen Gutachtens über den Zustand des Rentenbewerbers durch das Versicherungsamt usw. 39. Betriebshelfer 40. Ist Wiederausbruch latenter Syphilis durch Unfall entschädigungspflichtig 41. Versehentliches Einnehmen von Giftstoffen kein Unfall 42. Schlaganfall oder Unfall? Umfang der erforderlichen Eeweispflicht 42.

Beiträge zur sozialen Medizin.

Eisenstadt, Aus der Krankheitsstatistik der Handlungsgehilfen (Schluss) 43.

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie: Keppler, Die blutige Stellung schlecht stehender Frakturen 55. Molineus, Ueber das Endresultat bei doppelseitigen Knöchelbrüchen 55. Goebel, Ueber isolierte Kahnbeinverrenkung am Fuss 56. Ewald, Die Ursachen des Knick- und Plattfusses 56. Grune, Beitrag zur Luxatio pedis sub talo 56. Natzler, Ueber Brüche des Sprungbeins 56. Salomon, Ueber Frakturen am oberen Ende der Tibia 57. Glass, Ueber die Dauerresultate von Meniscus-Exstirpationen bei Meniscusverletzungen 57. Wittek, Zur operativen Behandlung der Tibiapseudarthrose 57. Schultz, Ueber Abreissung der Ligamenta cruciata des Kniegelenkes 57. Deneks, Zur Aetiologie und Therapie der Schenkelhalsbrüche im Wachstumsalter 57. Fritzsche,

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Günstige Heilerfolge

erzielen die Ärzte bei Verordnung des natürlichen Arsenwassers

Dürkheimer Maxquelle

Stärkste Arsenquelle Deutschlands 17,4 mgr. As, O, i. 1.

Beste Bekömmlichkeit!

Glänzende Atteste!

Trinkschemata, Literatur, Broschüre und Probequantum den Herren Ärzten gratis und franko.

Arsen-Heilquellen, G. m. b. H., Bad Dürkheim,
Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

Ungt. Allant. Comp. Koch. (Antiprurit.)

Bestandteile: Allant 0,6%; Acid. carb. 0,5%; Al. acet. 3%; Pb. acet. 2%; Bornylacet. 1%; Mucil. Trit. 40%. Menthol. 0,4%; Ad. Mit. co. 52.5%.

Wirkungsweise: Schnell juckreizstillend; kräftig heilend.

Indikationen: Pruritus; Eczema; Ulcus Cruris.

Packung: Tube Mk. 1.50; Kr. 2.-; Fr. 2.-.

Ordination: Antiprurit Koch tub L

Dr. FRITZ KOCH, MÜNCHEN XIX, Fabr. pharm. Präpar.

Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Berliner Klinik.

Letzt erschienene Hefte aus 1913:

- Nr. 293. Dr. H. Eymer Heidelberg): Gynäkologie und Röntgen-Therapie. 60 Pfg.
- Nr. 294. Dr. G. Voss (Düsseldorf): Neuere Anschauungen über das Wesen der Hysterie,
- Nr. 295. Priv. Doz. Dr. G. Grund (Halle a. S.): Die Haferkur bei Diabetes mellitus-
- Nr. 296. Dr. Bruno Bosse † (Berlin): Blutungen im Spätwochenbett. 60 Pfg.
- Nr. 297. Dr. Herm. Rohleder (Leipzig): Der Geburtenrückgang eine Kulturfrage.
 1.20 Mk.
- Nr. 298. Dr. J. Schestopal (Odessa): Zur Frage der Todesfälle nach Salvarsan.
 60 Pfg.
- Nr. 299. Prof. Dr. C. Bachem (Bonn): Neuere Schlafmittel und ihre Anwendung.
- Nr. 300. Assistent Dr. Th. v. Mutschenbacher (Budapest): Wie behandelt man skrophulöse Halslymphdrüsen? 60 Pfg.
- Nr. 301. Priv. Doz. Dr. Fritz Heimann (Breslau): Die Abderhaldensche Schwangerschaftsreaktion. Über Röntgentiesentherapie. 60 Pfg.
- Nr. 302. San.-Rat Dr. L. Goldstein (Aachen): Ueber Aphasie und Apraxie. 60 Pfg. Nr. 303. Dr. Ad. Hüffel (Darmstadt): Die Pathologie und Therapie der Eklampsie.
- Nr. 303. Dr. Ad. Hülfel (Darmstadt): Die Pathologie und Therapie der Eklampsie
 60 Pfg.
 Nr. 204. Dr. Harry Hissahfeld (Parlin). Zum Differenzieldierness und Whennate der
- Nr. 304. Dr. Hans Hirschfeld (Berlin): Zur Differenzialdiagnose und Therapie der verschiedenen Formen der Anämie. 60 Pfg.
- Nr. 305. Dr. 0. v. Boltenstern (Berlin): Die Benzoltherapie bei Leukämie. 60 Pfg. Nr. 306. San. Rat Dr. A. Steyerthal (Wasserheilanstalt Kleinen i. Mecklb.): Begriff und Behandlung der Neurasthenie. 60 Pfg.

Vollständige Verzeichnisse stehen auf Wunsch zur Verfügung.

Zum Jahreswechsel bestens empfohlen:

Buchführung für Aerzte

Gr. 4º Lwbde .:

Tagebuch, mit Anleitung.

Ausgabe A: 72 Doppelseiten mit Register . . 3,50 Mk. Ausgabe B: 144 Doppelseiten mit Register . . 6,00 Mk.

Ueber die Frakturen des Zahnfortsatzes des Epistropheus. Neue röntgenopraphische Darstellung des Processus odontoideus 57. Zollinger, Beiträge zur Frage der Bruchanlage und der traumatischen Hernie 58. Finsterer, Ueber Leberverletzungen 53. Lauen stein, Quetschung des Leibes durch Fahrstuhl. Intraperitoneale Zerreissung der Blase. Laparotomie. Naht der Blase. Heilung 58. Michelsof hn, Zur Frage der traumatischen Nierenrupturen 58.

Psychiatrie und Neurologie: Schönfeld, Tod nach Fall auf den Kopf ohne schwere Erscheinungen in den ersten Tagen nach dem Unfall 58. Schultze, Tabes und Trauma 59.

Aligemeines: Rowntree, Die Unfallversicherung und der praktische Arzt 60. An Alkoholismus starben in Preussen usw.



"Praevalidin" Campher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren hei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Ghemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. SCHERING). Berlin N.

Arthigon

Hochgradig polyvalentes Gonokokken-Vakzin zur spezifischen Behandlung gonorrhoischer Komplikationen Besonders wirksam bei intravenöser Injektion, die auch diagnostischen Wert besitzt. Flaschen à 6 ccm.

Hegonon

Neues Silbereiweißpräparat von prominenter Wirkung. Hervorragend bewährt bei Gonorrhoe.

à 0,25 (Originalröhrchen zu 20 Stück). Hegonontabletten

Hormonal

Verbessertes Präparat. In Flaschen à 20 ccm (braune Flaschen für intramuskuläre Injektion, blaue Flaschen für intravenöse Injektion). Spezifisch wirkendes Mittel bei chronischen Obstipationen und postoperativen akuten Darmlähmungen.

Hypophysen-Extrakt
Physiologisch eingestellt u. klinisch
geprüft. In Ampullen à ½ u. 1 ccm
= 0,1 bzw. 0,2 g frischer Drüsensubstanz aus dem infundibularen Antei. "Schering"

der Glandula Pituitaria. Besonders be währt als vorzügliches Wehenmittel

ITHYREOIDIN - MOEBIUS.

Zur Behandlung des

Morbus Basedowii.

Originalgläser zu 10 ccm. Röhrchen zu 20 Tabletten.

> Proben und Literatur zur Verfügung!

Günstige Beeinflussung des Allgemeinbefindens.

Besserung objektiver Symptome, bes. des Herzens.

Bewährte Medikation bei thyreotox. Erscheinungen.

Empfohlen zur Nachbehandlung nach Strumektomie.

E. MERCK, Darmstadt

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Eriegern, Hildesheim. Hamburg. G. Köster.

Leipzig.

k. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M. 4. Hauser, Darmstadt.

C. L. Rehn. B. Vogt. Wiesbaden. Frankfurt a./M.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 2.

Erscheint wöchentl. zum Preise von 8 Mk. für das Balbjabr. Pischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin. Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den

Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b. B. in Berlin NW. 7.

8. Januar.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Gehirnblutung bei "betriebsüblicher" Arbeit als Unfallfolge.

Frage des Zusammenhanges des 5 Jahre später erfolgen Todes mit der 1. Apoplexie.

Von Dr. Karl Graßmann-München, amtlicher Sachverständiger des K. Ober-Versicherungsamtes.

Der nachstehend mitzuteilende Fall, welchen ich auszugsweise wiedergebe, bietet in gutachtlicher Hinsicht einige interessante Momente dar, sodaß seine Veröffentlichung sich wohl rechtfertigen dürfte. Vor allem handelt es sich dabei um die Frage, ob ein "Unfall im gesetzlichen Sinne" vorlag, da der in Frage kommende Schlaganfall in einer durchaus als "betriebsüblich" zu bezeichnenden Tätigkeit Ferner ist von Interesse, in welcher Weise der ca. 5 Jahre nach dem Unfall eingetretene Tod als etwaige Unfallfolge während des ganzen Verfahrens in Betracht gezogen worden ist.

Nach der Unfallanzeige war der ca. 58 jährige Schreiner M. am 29. Mai 1907 den ganzen Tag über, bis zu seiner Erkrankung etwa 9 Stunden, mit der Schreinerarbeit an einer Treppe beschäftigt, wobei er meist in tief gebückter Stellung oder auch knieend zu arbeiten hatte. Nach 9 stündiger Tätigkeit erfolgte der Eintritt einer linksseitigen Lähmung des Körpers. Der erstbehandelnde Arzt konstatierte bei dem Manne, welcher auch gewohnt war, ziemlich viel Bier aufzunehmen, apoplektischen Habitus, leichte periphere Arteriosklerose, vergrößertes Herz und die fortbestehenden Folgen der eingetretenen Lähmung, Sprachstörung bestand damals nicht. Er sprach sich für das Vorliegen eines Unfalles aus; diese Anschauung gelangte auch bei der Schiedsgerichtsverhandlung am 11. Januar 1908 zur Geltung, wobei besonders die körperliche Stellung, in welcher der zu Gehirnblutung disponierte Mann stundenlang gearbeitet hatte, ein ausschlaggebendes Gewicht erhielt, sodaß dem Manne die Vollrente zugebilligt wurde. Vom kgl. bayerischen Landesversicherungsamt wurde dieses Urteil des Schiedsgerichtes bestätigt. Der Mann bezog sodann 2 Jahre die Vollrente. Bei einer Nachuntersuchung, welche der Vertrauensarzt der Berufsgenossenschaft im Oktober 1910 vornahm.

konstatierte derselbe das teilweise Weiterbestehen der Lähmungserscheinungen hinsichtlich des Beines und des linksseitigen Facialis... lehnte die Meinung, daß ein Betriebsunfall vorliege, seinerseits ab und gab hinsichtlich der Grundlage des Schlaganfalls seiner Überzeugung Ausdruck, daß er einerseits durch das vorhandene Potatorium, andererseits durch eine wahrscheinlich vorhandene Lues verursacht worden sei. Er äußerte zu gleicher Zeit seine ärztliche Überzeugung, daß die tödliche Katastrophe bei dem M. augenscheinlich ganz nahe bevorstehe und daß die Sektion, auf die er Wert lege, die Sache schon aufklären werde. M. starb jedoch erst im Oktober 1912. Der Arzt, welcher ihn zuletzt behandelte, äußerte gutachtlich die Ansicht, daß die Lähmung auch ohne die seinerzeitige Arbeitstätigkeit des M. eingetreten wäre, gleichwohl nahm er den Unfall als auslösendes Moment für die Gehirnblutung in Anspruch, sodaß der erstere das frühzeitigere Eintreten der Gehirnblutung begünstigt habe. Die von Prof. O. vorgenommene Sektion des M. wies eine hochgradige Arteriosklerose der Aorta und der peripheren Gefäße besonders der Gehirngefäße nach, Herzhypertrophie und Dilatation, multiple alte Erweichungsnarben im Großhirn und in der rechten Seite des Kleinhirns, Atrophie des Gehirns, Ependymitis granulosa, außerdem verschiedene weiter nicht interessierende Nebenbefunde. Die Wassermannsche Reaktion auf Syphilisantikörper, welche mit dem Leichenblut angestellt wurde, ergab ein vollkommen negatives Resultat. Der Herr Obduzent führte gutachtlich aus, daß die Sektion des M. zahlreiche alte, auf Blutungen zurückführbare Erweichungsherde im Gehirn und zwar rechts wie links und im Kleinhirn ergeben habe, als Ursache dieser Herde, die alle mindestens viele Monate oder viele Jahre alt sind, müssen die stark verdickten Gefäße des Gehirns angesehen werden. Die Gefäßerkrankung sei eine reine Alterserkrankung. Das wesentliche, was die Sektion zeigte, war, daß sämtliche Gefäße des Gehirns schwer verändert waren und daß diese Veränderungen lange zurückliegen, denn nur bei lange zurückliegender schlechter Ernährung des Gehirns schwindet dasselbe in dem Maße wie es bei M. der Fall war. Weiter zeigte die Sektion, daß neben dem Herde in der rechten Gehirnhälfte, welcher die Lähmung des M. seinerzeit verursachte, zahlreiche andere Erkrankungsherde vorhanden waren, die alle gleich aussahen und somit in ihrem Alter mit jenem besonders in die Erscheinung getretenen, nicht wesentlich verschieden sein konnten. Der springende Punkt, nämlich ob ohne die Tätigkeit des M. im Mai 1907 die die Lähmung verursachende Gehirnblutung ebenfalls eingetreten wäre, bejahte der Obduzent unter Hinweis auf die anderen Narben im Gehirn, welche entfernt von jener Stelle liegen und ohne äußere Veranlassung entstanden sind; es sei sogar nicht unmöglich, daß der eine oder andere kleine Herd schon vor dem die Arbeitsunfähigkeit bedingenden Unfall bestanden habe. Die Möglichkeit allerdings sei nicht abzuleugnen, daß die lange dauernde gebückte Haltung des M. vor der Erkrankung den Eintritt der lähmenden Blutung etwas beschleunigt hat, aber bei dieser Beschleunigung kann es sich nur um Stunden oder höchstens um Tage handeln. Der Obduzent kam demnach zu dem Schlusse, daß "die im Jahre 1907 zweifellos schon vorhandene Gefäßerkrankung des Gehirns des M. eine Blutung vorbereitet hat, daß möglicherweise eine gewisse Beschleunigung des Eintritts der Blutung durch die "Überanstrengung' erfolgt ist, daß mit größter Wahrscheinlichkeit aber auch ohne die "Überanstrengende Tätigkeit' die Blutung, wenn nicht zu gleicher Zeit, so doch kurze Zeit danach eingetreten wäre, jedenfalls kann nicht davon die Rede sein, daß die Gehirnblutung und die ihr folgende Lähmung direkte und ausschließliche Folge der "Überanstrengung" waren, oder daß sie in absehbarer Zeit ohne die Überanstrengung

nicht eingetreten wären."

Da die Berufsgenossenschaft daraufhin die Rechtsansprüche der Witwe M. ablehnte, und diese Berufung an das Schiedsgericht ergriff, so wurde ich um Erstattung eines Gutachtens über die Frage ersucht, ob mit erhöhter Wahrscheinlichkeit ein ursächlicher Zusammenhang zwischen Tod und Unfall anzunehmen ist. Besonders war dabei zu würdigen, ob, wenn der Schlaganfall vom 29. Mai 1907 überhaupt als Unfall anzusehen sei, der 5 Jahre später erfolgte Tod durch Folgen des Unfalls bedingt oder beschleunigt worden ist.

Dieses Gutachten lautete:

"Nach dem Ergebnisse der Sektion ist es, was auch schon ohnehin anzunehmen gewesen wäre, als gesichert anzusehen, daß M. im Jahre 1907 bereits an arteriosklerotischen Veränderungen seiner Hirnund wohl auch anderer Gefäße gelitten hat. Der Eintritt der die Lähmung herbeiführenden Gehirnblutung muß bereits als ein deutliches Zeichen der schon bestehenden Erkrankung aufgefaßt werden. Wenn man nun erwägt, daß M ein sehr korpulenter, mit Lungenblähung und Gefäßveränderung behafteter Mann war, und in Betracht zieht, daß der Eintritt der Lähmung erfolgte, nachdem er 8-9 Stunden in tief gebeugter Stellung bei der Arbeit zugebracht hatte, so möchte es der Unterzeichnete doch in höherem Maße für wahrscheinlich halten, daß diese eben genannten speziellen Umstände den Eintritt der Gehirnblutung beschleunigt haben. Es ist richtig: Man kann nicht wissen und weiß auch nach dem Ergebnisse der Sektion nicht, wieviel Tage oder Wochen nach dem 29. Mai 1907 die Blutung im Gehirne des M. erfolgt wäre, - denn daß sie über kurz oder lang bei dem kranken Zustande der Gehirngefäße eingetreten wäre, ist auch m. E. als sicher anzunehmen, - es fehlt aber, wie betont werden muß, an einer Handhabe abzuschätzen, wie lange M. trotz des kranken Zustandes seiner Hirngefäße von einer Gehirnblutung noch verschont geblieben wäre, wenn er eben nicht am 29. Mai in einer für seine Konstitution und seine lokale Erkrankung ungünstigen Art und Weise viele Stunden lang gearbeit hätte. Daß diese Umstände an sich geeignet waren, bei kranken Gefäßen den Eintritt einer Berstung zu begünstigen, kann doch wohl nicht in Abrede gestellt werden. Ich bin also der Ansicht, daß mit hinlänglicher Wahrscheinlichkeit die Arbeitsleistung vom 29. Mai 1907 als ein den Eintritt der Gehirnblutung beschleunigendes Moment anzusehen ist. Nach dem Sektionsergebnisse ist allerdings zuzugeben, daß es sogar schon vor dem 29. Mai 1907 bei M. zu ganz kleinen Blutungen aus seinen kranken Gehirngefäßen gekommen ist, aber die Hauptsache ist doch, daß erst an dem bezeichneten Tage eine Blutung von einer Ausdehnung und an einer Stelle erfolgte, daß Lähmungserscheinungen die Folge sein mußten. Nach dieser Darlegung möchte ich daher die Frage, ob der Vorgang vom 29. Mai 1907 als ein Unfall im Sinne des Gesetzes aufzufassen sei, mit einem ziemlichen Grade von Wahrscheinlichkeit bejahen.

Digitized by Google

Ich wende mich nunmehr zur Erörterung der weiteren Frage, ob der fünf Jahre später erfolgte Tod des M. noch irgendwie durch Folgen

des Unfalles bedingt oder beschleunigt worden ist.

Die Sektion der Leiche hat gezeigt, daß die unmittelbare Todesursache in einer hypostatischen Pneumonie des rechten Unterlappens der Lunge, sowie in Erweiterung und Vergrößerung des Herzens zu erblicken ist, womit auch die Beobachtungen des den M. behandelnden Arztes, Herrn Dr. N., aus den letzten Lebenstagen des Verstorbenen übereinstimmen. (Vgl. Gutachten desselben vom 15. Oktober 1912.) Aus dem Sektionsergebnisse geht mit Sicherheit hervor, daß der Tod nicht etwa durch eine neue Gehirnblutung eingetreten ist, die man vielleicht irgendwie mit der Blutung vom Mai 1907 hätte in Verbindung bringen können. Der Verlauf der Krankheit des M. vom Mai 1907 an und die Einzelheiten des schließlichen Ausganges entsprechen in allen Hauptzügen dem Krankheitsverlaufe bei Menschen, welche an arteriosklerotischen Veränderungen des Gefäßsystems leiden und schließlich zu Grunde gehen. Die Sektion hat ferner gezeigt. daß es für M. nicht bei der in der rechten Gehirnhälfte sitzenden einen Blutung vom Mai 1907 geblieben ist, sondern daß noch eine ganze Anzahl von Blutungen, entfernt von der Stelle jener ersten größeren Blutung, nach und nach eingetreten sind und zwar auch auf der anderen Gehirnhälfte, sogar auch im Kleinhirn. Ferner ist es zu einer chronischen Unterernährung des ganzen Gehirnes, abgesehen von den zahlreichen Erweichungsherden, gekommen, was alles als Folgezustand der Erkrankung der sämtlichen Gehirngefäße angesehen werden muß. Das unmittelbare Ergebnis des Vorganges vom 29. Mai 1907, welchen ich oben eben gewürdigt habe, war eine Blutung in die rechte Hirnhälfte und die unmittelbar nächste Folge die Lähmung der linksseitigen Körperhälfte, welche nach und nach zum Teil wieder zurückging, sodaß M. z. B. (Gutachten vom 20. Juli 1908) ca. 1 Jahr nach dem Unfall wieder gehen und auch den linken Arm, wenn auch nicht mit alter Kraft, wieder gebrauchen konnte. Sprachstörungen und ausgeprägter geistiger Verfall traten überhaupt erst viel später in die Erscheinung, wie aus dem Gutachten des Herrn Dr. P. vom 19. Oktober 1910 zu erschließen ist. Auch die Verhältnisse der Sprachstörung lassen erkennen, daß es im späteren Krankheitsverlaufe' wiederholt zu weiteren mehr oder minder großen Gehirnblutungen gekommen ist. Man muß aber vor allem betonen, daß die Folgen des Vorganges vom 29. Mai 1907 nur in einer einmaligen Blutung bestanden, wie oben angeführt ist, und daß alles, was sich sonst bei M. ereignete, auf Rechnung der allgemeinen Erkrankung seiner Hirngefäße zu setzen ist. Hätte die Blutung vom 29. Mai 1907 den Verlauf der Erkrankung für sich ungünstig beeinflussen können, so hätte diese ungünstige Folge etwa darin bestehen müssen, daß es bald nach der ersten Blutung an der nämlichen Stelle oder in nächster Nähe zu einer neuerlichen schweren Blutung gekommen wäre. Das war aber offenbar, wie der Sektionsbefund ergibt, nicht der Fall. Es ergeben sich aus den Akten überhaupt keine Anhaltspunkte dafür, daß es schon bald, also in einem näheren zeitlichen Zusammenhange mit der ersten Blutung zu einer weiteren Gehirnblutung gekommen ist, welche man dann in irgend einen ursächlichen Zusammenhang zu der ersten Blutung hätte bringen können. Bei M. erfolgten im späteren Verlaufe allerdings weitere Blutungen, kleinere und größere, aber

außerhalb eines örtlichen Zusammenhanges mit der ersten Blutung, sie erfolgten samt und sonders ohne Zusammenhang mit jener ersten Blutung, aus dem Grunde, weil eben der größte Teil der Gehirnarterien des M. erkrankt war. Und diese den zahlreichen Blutungen zugrunde liegende Arterienerkrankung hat mit irgend einem Unfallereignis nichts zu tun; davon bleibt unberührt, daß die eine zur linksseitigen teilweisen Lähmung führende Gehirnblutung vom 29. Mai 1907 durch die besondere Art der Tätigkeit an diesem Tage wahrscheinlich begünstigt worden ist, wie ich schon oben aus-

Man kann aber auch nicht sagen, daß der Umstand, daß M. seit dem 29. Mai 1907 eine linksseitige teilweise Körperlähmung hatte, für sich den Eintritt weiterer Gehirnblutungen begünstigt haben müsse, denn durch diesen Folgezustand war M. fortan behindert, schwere Arbeit zu leisten und er sah sich insofern notgedrungen zur Durchführung eines Verhaltens gezwungen, welches wir jenen Menschen, die von einem Gehirnschlag bedroht sind, als prophylaktische Maßregel anempfehlen. Ohne diesen letzten Umstand zu sehr zu betonen, kann man vom ärztlichen Standpunkte aus es jedenfalls nicht anerkennen, daß bei der ganzen Sachlage in unserm Falle, die bestehende teilweise Lähmung beschleunigend auf den Krankheitsverlauf gewirkt haben könne. Es liegt vielmehr in der Natur der arteriosklerotischen Gefäßerkrankungen, daß sie allmählich Fortschritte zum schlechteren machen, auch ohne daß ein äußeres Moment dazukommen muß. M. starb eben fünf Jahr nach dem Vorgang vom Mai 1907, weil er Arteriosklerose seiner Hirn- und anderer Gefäße, daneben auch eine Reihe anderer körperlicher Organveränderungen hatte, wie aus dem Sektionsprotokoll hervorgeht, er starb aber nicht, weil er fünf Jahre vorher eine größere Blutung erlitten hatte.

Zusammenfassend komme ich also zu dem Schlusse, daß ein ursächlicher Zusammenhang zwischen Tod und dem Vorgang vom 29. Mai 1907 bei M. mit erhöhter Wahrscheinlichkeit nicht anzunehmen ist, und daß speziell auch der Tod nicht durch Folgen des

Unfalles bedingt oder beschleunigt worden ist.

Die berufliche Tätigkeit des M. am 29. Mai 1907 dagegen fasse ich als ein den Eintritt der Lähmung wahrscheinlich beschleunigendes Moment auf."

In der Berufungsschrift der Witwe des M. war ausgeführt worden, daß durch den Unfall die 1907 schon vorhandene Erkrankung des Gehirns zweifellos in erheblichem Grade verschlimmert worden sei, sodaß M. keine erwerbbringende Arbeit mehr aufnehmen konnte. Die durch den Unfall mitbedingte Erkrankung habe dann auch sicher den Tod früher herbeigeführt als es ohne diese der Fall gewesen wäre.

Auf Grund meines vorstehenden Gutachtens lehnte dann das Schiedsgericht am 20. Dezember 1912 die Ansprüche der Witwe M. auch seinerseits ab, worauf diese Rekurs an das Kgl. Landesversicherungsamt ergriff. Dieses wies dann auf Grund der von Prof. O. und mir vorliegenden Gutachten die weiteren Rechtsansprüche der Wittwe M. endgültig ab.

Wie eine große Zahl anderer, zu ärztlicher Begutachtung kommender Fälle ist auch der vorliegende dadurch charakterisiert, daß es sich um die Beurteilung handelt, ob eine innerhalb einer an und für sich

durchaus "betriebsüblichen" Arbeit ausgeführte Leistung die Ursache eines als Unfall aufzufassenden Vorganges werden könne; hinsichtlich des Begriffes der betriebsüblichen Leistung müssen sich bei den verschiedenen Faktoren, welche in der Rechtsprechung unserer Unfallfälle zusammentreffen, notwendigerweise häufig Differenzen ergeben. Die "Betriebsüblichkeit" einer Arbeit wird seitens mancher Versicherungsträger augenscheinlich nicht ganz selten gleichgestellt dem Begriffe einer "Betriebs un gefährlichkeit", wenn man die Wirkung auf die Arbeitenden, resp. deren Gesundheit in Betracht zieht. Auch bei den rechtsprechenden Instanzen tritt diese Auffassung offenbar manchmal hervor. Von ärztlicher Seite jedoch müssen wir unausgesetzt betonen, daß die "Betriebsüblichkeit" nicht etwa besagen will, daß die betreffende Tätigkeit für alle mit ihr Beschäftigten ungefährlich und unbedenklich sei, von unserem ärztlichen Standpunkte aus kommt es ganz darauf an, welche Kategorie von Arbeitenden, nämlich gesundheitliche Kategorien, die betreffende "betriebsübliche" Arbeit leisten. Die Voraussetzung, daß die "Betriebsüblichkeit" die Wirkung habe, bei einer mehr oder minder momentan einsetzenden schweren Gesundheitsstörung den Begriff des Unfalles auszuschalten, können wir Ärzte nicht als allgemein gültig ansehen, denn sie trifft eben nur auf die Kategorie der im allgemeinen gesunden Arbeiter zu, welche sich mit einem an sich ausreichenden Maße von Arbeitskräften für die betreffende "betriebsübliche" Tätigkeit zur Verfügung stellen. Wenn es sich aber um latent kranke Menschen handelt, so kann u. E. auch eine durchaus "betriebsübliche" Arbeit zu einer individuellen Überanstrengung und damit zur Ursache eines Unfalles werden. Wir denken dabei z. B. an Leute, welche an einem ihnen unbekannten größeren Aneurysma leiden, oder an einer kleinen Lungenkaverne, aus welcher schwere Blutungen entstehen können, oder an einem Dünndarmgeschwür, welches bei schwerer körperlicher Anstrengung plötzlich zu einer abundanten Blutung führt. Es kann doch nicht bezweifelt werden, daß für solche Leute, welche, ohne von ihrem Zustande zu wissen, an eine schwerere "betriebsübliche" Arbeit herantreten, die nämliche Leistung, welche für ihren gesunden Nebenmann keine Spur einer Gesundheitsgefährdung in sich schließt, zu der Ursache schwerer Erkrankung werden kann. Bei dieser Situation liegt dann das Mißliche vollends in der Fragestellung, ob das betreffende Ereignis, z. B. die Blutung, die Lähmung, auch ohne die fragliche Tätigkeit in "absehbarer Zeit" eingetreten wäre. Was ist mit diesem Begriffe anzufangen? Soll das heißen: Stunde, Tage, Wochen, Monate? pathologische Anatom ist ja gewiß auf Grund einer Autopsie imstande, zu sagen, dieses Aneurysma war an diesem oder jenem Tage dem Durchbruch nahe, oder dieses Geschwür mußte in den nächsten Tagen bluten, weil sein Grund einem arteriellen Gefäße bereits ganz nahe gekommen war, oder da mußte bald eine Herzlähmung kommen, weil die Cornar-Arterien bis auf die minimalste Lichtung verengt waren. Wenn aber der Arzt sich seinem Falle in vivo gegenüber sieht, so kann er sich hinsichtlich der zeitlichen Prognose eines zu erwartenden Ereignisses doch höchst gründlich täuschen. In unserem Falle M. hatte z. B. einer der begutachtenden Ärzte für den M. nach dem gesamten klinischen Bilde den Eintritt des Todes schon in allernächster Zeit prognostiziert und bei der Berufsgenossenschaft schon auf die Wichtigkeit der demnächstigen Sektion hingewiesen. Das heißt man doch "absehbare Zeit". Was tut der M.? er lebt noch zwanzig Monate lang. Nun, solche prognostische Fehlschlüsse werden wohl sich nicht selten ereignen und ich glaube, wir haben allen Grund, mit dem Ausspruch, daß schon "demnächst" dieses oder jenes Ereignis in dem Körper des betreffenden Menschen eintreten werde, möglichst zurückhaltend zu sein.

Der vorstehende Fall verdient besonders deswegen Beachtung, weil der ursächliche Zusammenhang des Todes mit dem 5 Jahre vorausliegenden Ereignis, welches als Unfall anerkannt worden war, schließlich verneint werden mußte, trotzdem eine Kontinuität der Erscheinungen von der Unfallszeit her bis zum Tode bestand. Aber in diesem Falle konnten und mußten aus dem Ergebnisse der Sektion so zwingende Schlüsse, welche durch die Einzelheiten des Gehirnbefundes gegeben waren, gezogen werden, daß das ärztliche Urteil eine Richtung nahm, welche ohne die Sektion kaum eingeschlagen worden wäre. Die Wichtigkeit, daß in allen ähnlich gelagerten Fällen von Seite der Versicherungsträger auf eine Sektion gedrungen wird, wird auch aus unserer Beobachtung gewiß in schlagender Weise bewiesen.

Die Wichtigkeit der Obduktion für Berufsgenossenschaft. Von Dr. Tegeler-Bochum.

Die Wichtigkeit wird für die Berufsgenossenschaft illusorisch, wenn trotz sorgfältiger, aufklärender Leichenschau die Begutachtung versagt. Dieses scheint mir gegeben in dem im übrigen sehr schön beobachteten und beschriebenen Fall von rupturiertem Aneurysma einer Hirnarterie, den Orth in Nr. 19 der Münchener Medizinischen Wochenschrift d. J. veröffentlicht. Ein bei einem 42 jährigen, sonst gesunden Menschen bestehendes erbsengroßes Aneurysma der Arteria cerebelli inferior ant. war während einer leichten Fabrikarbeit morgens 10 Uhr beim Heben einer ca. 50 Pfund schweren Last geplatzt und hatte so zum Tode geführt. In dem Aufsatz wird nun als besonders wichtig hervorgehoben, daß die gutachtliche Entscheidung zu gunsten der Familie des Verstorbenen für die Annahme eines Unfalltodes ausfiel, und daß diese Entscheidung ohne die Sektion schwierig gewesen wäre. Ich bin der Ansicht, daß sie gerade nach der Sektion so nicht ausfallen durfte. Diese hat doch ein bestehendes Leiden festgestellt, was jederzeit das Leben gefährdete, auch ohne Körperanstrengung. Gerade bei solchem Befunde muß man, wenn man einer Verletzung eine Mitwirkung (nur darum kann es sich handeln) am Tode zuschreiben will, ganz besonders verlangen, daß eine solche vorliegt. Nun hat man ja den Begriff "Betriebsunfall" so weit ausgedehnt, daß man dazu auch eine Arbeitsleistung im Betriebe rechnet, die durch ihre Schwere oder andere Umstände so weit über das Maß gewöhnlicher Arbeit hinausgeht, daß sie einer Verletzung gleichgeachtet werden kann. Ist dieser Fall hier gegeben? Hierüber sagt der Aufsatz: "Die erlittene Schädigung (Heben einer 50 pfündigen Last) dürfte in keinem Verhältnis gestanden haben zu der sonst kräftigen Statur des Patienten."

Daß trotzdem ein Trauma anzunehmen sei, wird dann weiter

gerade durch die leichte Zerreißlichkeit der dünnen elastischen (?) Wände eines aneurysmatischen Sackes erklärt. Ich meine umgekehrt: die ganze Beweisführung in der Veröffentlichung mußte zu der Entscheidung führen, daß der Mann einer Krankheit, nicht einem Unfall erlegen ist. Der Sinn der Unfallgesetzgebung wird durch solche Auslegung nicht getroffen, und die dankbare Aufklärung des Falles durch die Obduktion, bezw. Bestätigung der Diagnose ist durch sie, zum mindesten für die betroffene Berufsgenossenschaft, zerstört.

Hiermit soll nun keineswegs gesagt sein, daß für die Berufsgenossenschaft nur die Fälle wichtig wären, in denen sie auf Grund der
Obduktion den Zusammenhang zwischen Unfall und Tod ablehnen
kann. Das würde eine Geldbeutel-Politik sein, die erst recht den Sinn
des Gesetzes nicht träfe. Klarheit ist vor allen Dingen das erste
und wesentlichste Ziel, was durch die Obduktion zu erreichen versuchtwerden soll. Und so sind auch die Fälle wichtig, in denen die Genossen-

schaft — manchmal wider Erwarten — zahlen muß.

Hier sei folgender Fall von einem Darmriß erwähnt, der durch Unfallmechanismus, Krankheitsgeschichte und Obduktionsbefund interessant ist.

Ein 31 jähriger, gesunder Kohlenhauer wurde eines Tages von einem großen Stein aus dem Hangenden im Rücken gestreift und zu Boden gedrückt. Er rief Kameraden zu Hilfe, ging, von diesen unterstützt, zu Fuß durch die Grubengänge und wurde nach der Auffahrt mit Wagen nach Hause gefahren. An den zwei folgenden Tagen hütete er das Bett, klagte über allgemeines Krankheitsgefühl, Appetitlosigkeit, Erbrechen und Schmerzen im Rücken und in der linken Seite. Im Rücken fanden sich oberflächliche Hautabschürfungen; sonst wurde zunächst nichts Krankhaftes gefunden und das schlechte Befinden auf den Nervenschock bei dem Unfall geschoben. Diese Annahme wurde um so wahrscheinlicher, als der Verletzte am 4. Tage selbst in die Sprechstunde des Arztes kam. Am darauffolgenden Tage war er tot. —

Bei der Obduktion fand sich bei dem sonst gesunden und kräftigen Mann neben den Spuren oberflächlicher Hautabschürfung im Rücken eine fast allgemeine frische Bauchfellentzündung mit ziemlich dicken Auflagerungen, losen Verklebungen der Darmschlingen und über 31 fäkulenter Flüssigkeit in der Bauchböhle. Ungefähr in der Mitte des Dünndarms, in der linken Bauchseite, 330 cm oberhalb des Blinddarmendes, fand sich ein etwa 1 cm großer Riß, der bei ausgebreitetem Darm wie ein kleines rundes Loch erschien, mit glattem, vielleicht eine Spurverdicktem und leicht blutgetränktem Rande. Das Loch hatte keine Ahnlichkeit mit einem perforierten Geschwür, lag mitten im gesunden Darm, der in seiner ganzen Ausdehnung keine Krankheitszeichen aufwies.

Der Darm war also zweifellos infolge davon, daß der Bauch durch den auf den Rücken fallenden Stein gewaltsam zusammengedrückt wurde, geplatzt, und zwar der ganz gesunde Darm; denn es handelte sich mit Sicherheit nicht um die oft beobachtete Spontanruptur. Die Verletzung an sich ist ja auch nicht ungewöhnlich; doch sind mir in ähnlichen Fällen (Pufferstöße usw.) häufiger mehrfache und ausgedehntere Risse, besonders auch Abrisse des Gekröses, bekannt geworden. Diesen Fall des vereinzelten kleinen Darmrisses mit seinen Folgen bei der auffallenden Krankengeschichte und dem eigenartigen Unfall-

mechanismus, den eine festgestellte ungeheure Überfüllung des Darmes mit Nahrungsbestandteilen unterstützt zu haben schien, hielt ich daher für wert der Mitteilung.

Kleinere Mitteilungen und gerichtliche Entscheidungen.

Behandlung Trunksüchtiger nach § 120 der Reichsversicherungsordnung.

Durch den Alkoholmißbrauch werden der Arbeiterversicherung erhebliche Lasten aufgebürdet. Es sei beispielsweise darauf hingewiesen, daß über die Dauer und Häufigkeit der Erkrankungen gerade für solche Berufe, in denen regelmäßig und stark getrunken wird, wie bei den Brauern, Maurern, und Zimmerern, die Statistik besonders hohe Zahlen aufweist, daß die gleichen Gewerbszweige von den Volksseuchen, namentlich von der Tuberkulose. stärker heimgesucht werden, daß gerade Montags und Sonnabends, also an Tagen, an denen die Arbeitsleistung häufiger unter der Einwirkung des Alkoholgenusses steht, eine erhöhte Zahl von Unfällen vorkommt. (S. Monatshefte f. Arbeiterversicherung, 1912 S. 41). Ist hiernach der Kampf gegen den Alkoholmißbrauch den Trägern der Arbeiterversicherung schon durch ihr wirtschaftliches Interesse nahegelegt, so haben sie vollends ein Übel, des so sehr die körperliche und geistige Gesundheit, die sittlichen Grundlagen unseres Volkslebens gefährdet im Rahmen ihrer sozialen Aufgaben von jeher mit Recht zu bekämpfen getrachtet. Was zunächst die Unfallversichebringen die Unfallverhütungsvorrung anlangt, so schriften der Berufsgenossenschaften Bestimmungen über Ausweisung von Betrunkenen von der Arbeitsstätte, über Nichtzulassung von Arbeitern, die an Trunksucht leiden, zu gefährlichen Arbeiten, über das Verbot des Mitbringens alkoholischer Getränke zur Arbeitsstätte, sowie des Verkaufs oder des Genusses daselbst und über die Verpflichtung der Arbeitgeber, für gutes Trinkwasser Sorge zu trager. Auch auf dem Gebiete der Invalidenversicherung sind die Landesversicherungsanstalten erfolgreich tätig gewesen, vor allem durch die Gewährung von Mitteln zur Errichtung von Trinkerheilstätten, sowie auch durch die möglichst frühzeitige Einleitung des Heilverfahrens. Hat man anfänglich ge zögert, mit solcher frühzeitigen Einleitung vorzugehen, so sind jetzt die Bedenken zerstreut. Während im Jahre 1905 nur 57 alkoholkranke Personen in Heilbehandlung genommen waren, war die Zahl der Behandelten im Jahre 1909 bereits auf 535 und im Jahre 1910 auf 677 (670 Männer und 7 Frauen) gestiegen. Von der Landesversicherungsanstalt Westfalen, welche über diesen Zweig ihrer Tätigkeit sich besonders eingehend ausspricht, sind im Jahre 1910 nicht weniger als 121 Personen mit einem Gesamtkostenaufwand von 45 066 M in Trinkerheilstätten untergebracht worden. Der Erfolg der Behandlung war sehr günstig, da von den seit 1905 behandelten 383 Pfleglingen 58 als endgültig gebessert und 104 als dauernd geheilt entlassen werden konnten.

Was nun die ausdrücklichen Gesetzesvorschriften über Trunksüchtige anlangt, so ist es erfreulich, daß auch auf diesem Gebiet die Reichsversicherungsordnung eine wichtige Neuerung gebracht hat. Die bisherigen Bestimmungen des § 24 Abs. 2 des Invalidenversicherungsgesetzes und des § 26 Abs. 2 des Unfallversicherungsgesetzes für Land- und Forstwirtschaft,

daß solchen Personen, welchen wegen gewohnheitsmäßiger Trunksucht nach Anordnung der zuständigen Behörde geistige Getränke in öffentlichen Schankstätten nicht verabfolgt werden dürfen, die Rente ganz oder teilweise in Naturalleistungen gewährt werden kann

gewährt werden kann, sind durch die Reichsversicherungsordnung in der Fassung des § 120 auf das ganze Gebiet der Arbeiterversicherung ausgedehnt worden. Diese Naturalleistungen können auch durch Aufnahme in eine Trinkerheilanstalt oder mit Zustimmung der Gemeinde durch Vermittlung einer sog. Trinkerfürsorgestelle gewährt werden. Mit dieser neuen Vorschrift fällt zugleich die so viel angefochtene Bestimmung des bisherigen Krankenversicherungsgesetzes weg, wonach bei Krankheit infolge von Trunkfälligkeit das Krankengeld ganz oder teilweise entzogen werden konnte: (§ 6a Abs. 1. Nr. II, § 26a Abs. 2 Nr. II R. V. G.). Es m u ß nach dem neuen Gesetz auf Antrag eines beteiligten Armenverbandes oder der Gemeindebehörde des Wohnorts des Trunksüchtigen die Gewährung in Gestalt von Naturalleistungen erfolgen. Dies Antragsrecht mit zwingender Wirkung gibt den antragsberechtigten Stellen eine große Macht in die Hand, deren nicht gerade überängstliche Anwendung sie sich hoffentlich angelegen sein lassen. Denn wenn die Rentenempfänger die erhaltenen Entschädigungen, was nicht selten vorgekommen ist, ungehindert in Alkohol umsetzen können, dann ist damit den Gegnern unserer sozialen Versicherung, wenn sie deren Wirkungen als die Volkskraft schädigend anklagen, direkt ein Argument an die Hand gegeben. Das ist ein schlechterdings unerträglicher Zustand, von dem man mit K. Weymann in seiner sehr lesenswerten Schrift "Arbeiterversicherung und Alkoholis mus" (Berlin 1906, S. 27) wirklich sagen muß: "Vernunft wird Unsinn, Wohltat Plage!" Welcher ernsthafte Gesetzgeber will es verantworten, daß die Rente, die dazu dienen soll, den Veteranen der Arbeit vor dem wirtschaftlichen Zusammenbruch zu behüten. in der Hand des Trinkers zum Mittel wird, nicht nur selbst wirtschaftlich und sittlich immer tiefer zu sinken, sondern auch seinen Angehörigen zum Fluche zu werden. We ym ann erzählt, daß er kürzlich den Fall erlebt habe, "daß ein Trinker regelmäßig nach Monatsanfang überhaupt erst nach Hause kam, wenn die Rente vertrunken war, dann seine Frau durchprügelte und sich von der selbstkranken Frau bis zum Ende des Monats erhalten ließ. Schließlich. erwarb er sich das erste Verdienst um sie, indem der hinging, sich eine Pistole kaufte und auf das arme Weib schoß, — ein Verdienst insofern, als sie nun wenigstens ein Jahr von ihm befreit werden. konnte. Das ist kein vereinzelter, so fährt er fort, sondern — bis auf den Schlußeffekt - ein typischer Fall. Solche Zustände sind in der Tat unerträglich, und von der Gesetzgebung muß meiner Überzeugung nach verlangt werden, daß sie dagegen tut, was möglich ist. Und es ist viel möglich. Nur freilich muß man sich entschließen, ein klein wenig von der weiblichen Zaghaftigkeit zu opfern, mit der wirDeutsche auch in solchen Beziehungen vor dem Eingriff in Freiheit und Menschenwürde zurückzuschrecken pflegen. Die Engländer, die schon vor Jahrhunderten ihre Habeaskorpus-Akte besaßen, die Amerikaner mit ihrem hochgespannten Unabhängigkeitsgefühl greifen

in solchen Dingen ganz anders durch."

Was hier von der Gesetzgebung erwartet wird, das hat sie, wie gesagt, nunmehr einigermaßen erfüllt. Es kommt nur noch auf die energische Ausführung der Gesetzesvorschriften seitens der genannten Antragstellen an. Es wird dabei auch nicht selten die Gelegenheit geboten sein, daß noch von anderer Seite, z. B. von Hauswirten, Arbeitgebern, zuverlässigen Nachbarn und namentlich auch är ztlich erseits durch Auskunftserteilung, sowie auch unter Umständen durch Anregung, zum Nutzen der bekümmerten Familienangehörigen und zugleich des Gemeindewohles mitgewirkt werden kann.

Die Unterlassung der Einholung eines ärztlichen Gutachtensüber den Zustanddes Rentenbewerbers durch das Versicherungsamt gemäß §§ 1622 Abs. 2, 1665 RVO. ist in einer Revisionsentscheidung des Reichsversicherungsamtes (Nr. 1752, Amtl. Nachr. 1913 S. 675) als wesentlicher Mangel des Verfahrens angesehen worden, der zur Zurückweisung der Sache an das Versicherungsamt berechtigt. Aus der Begründung der Entscheidung sei folgendes mit-

geteilt:

Nack § 1613 RVO. sollen bei der Stellung eines Antrags auf Invalidenrente die Beweisstücke beiliegen. Dazu gehört insbesondere eine ärztlich e behördliche oder andere zuverlässige Bescheinigung über Ursache und Dauer der Invalidität. Im vorliegenden Falle war eine solche Bescheinigung dem Rentenantrage vom 29. August 1912 nicht beigefügt worden. Nach § 81 der Kaiserl. Verordnung über Geschäftsgang und Verfahren der Versicherungsämter wäre es daher Aufgabe des Versicherungsamts gewesen, die Nachlieferung der Bescheinigung zu veranlassen. Dabei hätte der Vorsitzende des Versicherungsamts nach § 1619 RVO. die Untersuchung des Klägers und die Begutachtung seines Gesundheitszustandes durch einen Arzt anordnen können. Die Voraussetzungen, unter denen hiervon nach §§ 86, 87 der erwähnten Kaiserl. Verordnung abzusehen ist, lagen n icht vor. Allerdings hatte sich Dr. J. in seiner auf den vorletzten Rentenantrag des Klägers eingeholten Äußerung vom 26. März 1912 dahin ausgesprochen, daß eine Veränderung in dem Zustande des Klägers gegenüber den früheren Gutachten, in denen der Kläger als erwerbsfähig bezeichnet war, nicht eingetreten sei. Indessen hatte die Ehefrau des Klägers in ihrer Eingabe an die Beklagte vom 20. April 1912 angeführt, ihr Ehemann sei vollständig bettlägerig und sein Zustand habe sich in der letzten Zeit zusehends verschlimmert. Mit Rücksicht hierauf konnte nicht als glaubhaft nachgewiesen erachtet werden, daß Invalidität nicht vorliege (§ 87. Nr. 4 der Kaiserl. Verordnung). Hatte der Vorsitzende des Versicherungsamts unterlassen, ein ärztliches Gutachten einzuholen, so hätte in der mündlichen Verhandlung vor dem Versicherungsamte geprüft werden müssen, ob ein solches einzufordern sei. Denn nach §§ 1622 Abs. 2, 1665 R. V. O. ist in der mündlichen Verhandlung vor dem Versicherungsamte der etwa erforderliche Beweis zu beschließen. Hier wäre aber zur Klarstellung des Sachverhaltes ein ärztliches Gutachten einzuholen gewesen. Das letzte eingehende Gutachten hatte Dr. D. am 16. September 1910 erstattet. Außerdem hatte der Kläger bei Stellung des jetzigen Rentenantrags sowie in der Eingabe vom 15. Oktober 1911 gebeten, ihn von einem Spezialarzt für Nervenleiden untersuchen zu lassen. Dieser Antrag war nicht unangemessen, da der Kläger nach dem Inhalte der Akten im Jahre 1902 an einer Geistesstörung gelitten hatte und nach der erwähnten Eingabe seiner Ehefrau nicht ausgeschlossen erscheint, daß sein Geisteszustand wieder krankhaft ist. Wenn das Versicherungsamt gleichwohl nicht gemäß § 1665 R. V. O. ein ärztliches Gutachten eingeholt hat, so hat es den Sachverhalt nicht genügend klargestellt. Das Verfahren vor dem Versicherungsamte leidet daher an einem wesentlichen Mangel.

Betriebshelfer.

Jüngst wurde anläßlich eines schweren Unfalles auf einem Hauptbahnhofe der Berliner Untergrundbahn in der Tagespresse lebhafte Klage darüber geführt, daß bei Heraushebung eines Überfahrenen aus den Schienen und bei dessen Unterbringung auf eine Tragbahre mit so überaus geringer Sachkenntnis und Schonung für den Schwerverletzten verfahren worden sei; es müsse an einer solchen Stelle doch die Anwesenheit wenigstens eines mit einiger Sachkenntnis

ausgerüsteten Betriebsangestellten verlangt werden.

Es ist im Werke, daß diesem Wunsche in großem Umfang entsprochen wird. Aus dem Zusammenwirken der gewerblichen Berufsgenossenschaften mit dem "Roten Kreuze" ist neuerdings eine Einrichtung entstanden, welche für die so wichtige erste Hilfe nach Unfällen bis zur Ankunft des Arztes von großem Nutzen zu werden verspricht. Hoffen wir, daß sich recht viele größere und mittlere Betriebe ihre baldige Einführung angelegen sein lassen! Bei Besprechung der Schrift des Präsidenten des Reichsversicherungsamtes Dr. Kaufmann über das "Zusammenwirken der gewerblichen Berußgenossenschaften mit dem Roten Kreuze auf dem Gebiete der ersten Hilfe" ist in dieser Zeitschrift (Oktoberheft 1913 S. 318) bereits kurz der neuen "Betriebshelfer" gedacht worden. Es handelt sich dabei um ausgebildete Helfer aus der Zahl der Angehörigen des nämlichen Betriebes, die für die ersten Maßnahmen nach dem Eintritt eines Unfalles in demselben bis zur Ankunft des Arztes tätig sein sollen. Nicht eigentliche Krankenpfleger sind auszubilden, die Grenzen sind enger gezogen. Beispielsweise soll der Betriebshelfer nicht Wunden reinigen, sondern sie höchstens durch einen Notverband Seine Aufgabe erschöpft sich im wesentlichen darin, den Verletzten gegen weiteren Schaden geschützt möglichst bald dem Arzte zuzuführen. Wird solchergestalt erreicht, daß die auf einen solchen Aufgabenkreis beschränkte Ausbildung ohne verhältnismäßig große Arbeit und Ausgabe erreicht wird, so wird zugleich verhütet, daß dem Kurpfuschertum aus den Reihen der Betriebshelfer neue Kräfte zugeführt werden.

Unter den Angehörigen der einzelnen Betriebe, die sich zur Ausbildung als Betriebshelfer freiwillig melden, wählt der Betriebsunter-

nehmer die geeigneten aus (Berücksichtigung körperlicher und geistiger Reife und Rüstigkeit, des Auffassungsvermögens, der Schulbildung und dergl.). Im allgemeinen werden vor der Hand für das erste Hundert Arbeiter eines Betriebes zwei Betriebshelfer, für jedes weitere Hundert ein weiterer als genügend angesehen. Die Ausbildung erfolgt durch Ärzte, möglichst von Anfang an mit praktischen Übungen, Vorführung von Verletzten und Kranken; eine möglichst kleine Zahl, in der Regel nicht mehr als etwa 30 sollen gleichzeitig unterrichtet werden. Der Ausbildungskursus ist auf mindestens 10 Doppelstunden zu bemessen. Auch auf die besonderen Gefahren derjenigen Betriebe, aus denen die auszubildenden Personen stammen, soll sich die Ausbildung erstrecken. Nach beendigter Ausbildung erfolgt eine Prüfung. Nur wer diese bestanden hat, kann als Betriebshelfer tätig werden. Die Kosten der Ausbildung trägt die für den Betrieb zuständige Berufsgenossenschaft. In der Zeit vom 1. Januar 1911 bis zum 1. Januar 1912 wurden 3000 männliche und 370 weibliche Personen zu Betriebshelfern ausgebildet. Die Kosten betrugen im Durchschnitt 8.59 M für den einzelnen Kursisten.

Was auf der Konferenz der deutschen Landesvereine vom Roten Kreuz in München im verflossenen Sommer von zuständiger Seite hervorgehoben wurde, muß immer und immer wiederholt werden: unsere Arbeiterversicherung hat ihre höchste Aufgabe nicht in dem Ausgleich für eingetretene Schäden, sondern in deren Verhüt ung zu suchen. Soweit sich aber Schädenfälle nicht verhüten lassen, muß für die möglich ste Beschränkung ihrer Folgen gesorgt werden. Dazu ist vor allem eine sachgemäße erste Hilfe für den Verletzten, namentlich seine sachgemäße Beförderung zum Arzte erforderlich, worin nicht selten eine entscheidende Bedeutung für den Verlauf der Heilung liegt.

Ist Wiederausbruch latenter Syphilis durch Unfall entschädigungspflichtig?1)

Urteil des Kgl. Pr. Kammergerichts vom 27. Oktober 1911.

Nach den Bedingungen gilt als Unfall die durch plötzliche, äußere und gewaltsame Einwirkung hervorgerufene Körperverletzung. Entschädigungspflichtig sind die unmittelbaren Folgen eines Unfalls im vorbezeichneten Sinne. Nach der Behauptung des Klägers ist durch einen erlittenen Unfall eine syphilitische Krankheit wieder aufgetreten. Das Landgericht verurteilte die Gesellschaft, das Kammmergericht hob dieses Urteil auf und wies den Kläger mit seinen Ansprüchen ab. Es ist der Behauptung des Klägers, es handle sich um unmittelbare Folgen, entgegengetreten, indem es ausführt, daß für die Erwerbsunfähigkeit des Klägers zwei Ursachen in Frage kommen: Zunächst die im Körper des Versicherten noch schlummernden latenten Keime der früheren syphilitischen Erkrankung und in zweiter Linie der Unfall, der nach sachverständiger Ansicht diese Krankheitskeime "mobilisierte". Ohne diese vorhandenen Keime hätte nach Ansicht des Berufungsgerichts der unbedeutende Unfall nicht die erheblichen Folgen hervorrufen können. Es handle sich somit um mittelbare und nicht um unmittelbare

¹⁾ Wir werden von jetzt ab fortlaufend an dieser Stelle im Auszug wichtige Entscheidungen der oberen Instanzen zum Abdruck bringen. Die Redaktion.



Folgen, für die allein die beklagte Gesellschaft zu haften habe. Diese Auslegung entspräche auch der neueren Rechtsprechung des Reichsgerichts.

Versehentliches Einnehmen von Giftstoffen kein Unfall.

Urteil des Großherzoglich Badischen Oberlandes-Gerichts Karlsruhe vom 4. Januar 1911.

Als Unfall im Sinne der maßgebenden Bedingungen gilt nur die unfreiwillige und unabhängig vom eigenen Willen erlittene, durch plötzliche, äußere, gewaltsame und mechanische Einwirkung hervorgerufene Körperverletzung. Dem Versicherten war zum Gurgeln chlorsaures Kali verschrieben worden. Er hat davon versehentlich 15 g eingenommen und ist an den Folgen dieser Vergiftung gestorben. Das Berufungsgericht hat in Abänderung des erstinstanzlichen Urteils die Klage abgewiesen, weil es die durch die Bedingungen geforderten Merkmale des entschädigungspflichtigen Unfalls nicht für gegeben hielt. Zunächst vermisst das Berufungsgericht das Moment der Gewaltsamkeit. Wenn es den Vorgang auch in Übereinstimmung mit dem Vorderrichter als "mechanisch" ansieht, so hält es sich nicht für berechtigt, diese Einwirkung als eine "gewaltsame" zu bezeichnen, weil sie von dem Verletzten selbst völlig zwanglos ausging. Ansicht der klägerischen Partei, die Wirkung des Giftes im Körper sei eine gewaltsame gewesen, tritt das Gericht mit der Begründung entgegen, diese Einwirkung könne ihrerseits weder als mechanische noch als äußere bezeichnet werden. Wenn ferner die Kläger anführen, die Momente des Mechanischen und des Gewaltsamen seien vorhanden, wenn sie auch nache inander eingetreten sind, so hält das Berufungsgericht dem entgegen, daß schon das geforderte Moment der Plötzlichkeit klar erkennen läßt, daß bei Abfassung der Bedingungen an einen einheitlichen Vorgang gedacht worden ist.

Schlaganfall oder Unfall?

Urteil des Kgl. Pr. Oberlandesgerichts Breslau vom 12. Juni 1912. Der Versicherte wurde frühmorgens am Fuße einer zu seiner Wohnung führenden Treppe in einer Blutlache tot aufgefunden. Die beklagte Versicherungs-Gesellschaft wurde in beiden Instanzen zur Zahlung der für den Fall der tödlichen Verunglückung vereinbarten Summe verurteilt. Nach den Bedingungen sind Schlaganfälle und die Folgen derselben nicht entschädigungspflichtig. Ob ein solcher die Zahlungspflicht verneinender Fall vorliegt, ist streitig. Das Gericht hält den Kläger für beweispflichtig, erachtet aber diese Beweislast für ausreichend erfüllt, da nach dem unbestrittenen Sachverhalt der Verstorbene mit einem Schädelbruch tot in einer Blutlache aufgefunden wurde und somit die Kriterien eines Unfalls mit größter Wahrscheinlichkeit vorliegen. Für ihre Behauptung, der tödliche Sturz sei die Folge eines Schlaganfalls, ist die beklagte Gesellschaft beweispflichtig. Da nach dem äußeren Befunde auf einen Unfall geschlossen werden muß, hat nach Ansicht der Gerichte beider Instanzen der Kläger seiner Beweispflicht genügt. Die beklagte Gesellschaft konnte den ihr auferlegten Gegenbeweis nicht erbringen und des wegen mußte ihrer Berufung der Erfolg versagt bleiben.

Fritz Müller, Berlin-Schöneberg.

Beiträge zur sozialen Medizin.

Aus der Krankheitsstatistik der Handlungsgehilfen.
Von Dr. med. Eisenstadt.

In denjenigen Berufen, welche bei der Umwandlung des Agrarstaates in einen Industriestaat eine noch in Zunahme begriffene Ausbreitung gefunden haben, gehört der Handel. Die Angestellten dieser Berufsgruppe verdienen hinsichtlich ihrer Krankheitsstatistik besondere Beachtung, einmal um die gesundheitlichen Nebenwirkungen des Verstadtlichungsprozesses oder der Verstädterung kennen zu lernen, andererseits um an dieser Menschenmasse ein Bild von den noch so wenig erforschten Krankheiten der geistigen Arbeiter zu gewinnen.

Betrachten wir die sozialpathologischen Faktoren und zwar zuerst die Störungen der Ernährung, so werden die Ärzte zweifellos mit Hanauer übereinstimmen, daß mangelnde und ungenügende Ernährung, mangelnde Tischzeit, besonders die englische Tischzeit, das hastige Essen, das Fehlen einer Ruhepause nach dem Essen die Verdauung und Verdauungsorgane schädigen. Indessen entstehen Ernährungskrankheiten auch aus anderen massenhaft wirkenden Ur-Im Geschäftsbericht 1911 der O. K. K. der Kaufleute Berlins wird erklärt, warum auf dem Gebiete der Ernährungspathologie die Handelshilfsarbeiter günstiger stehen als die Handlungsgehilfen. "An die äußere Erscheinung des Handlungsgehilfen werden mehr Ansprüche gestellt wie an den Hilfsarbeiter, er muß am Essen sparen. Der Hilfsarbeiter bekommt in der kleinen Kneipe keine große Auswahl, sondern mehr Hausmannskost, während der Kommis im Restaurant für 80 Pfg. oder 1 Mk. drei bis vier Gänge bekommt, wodurch die Nährkraft und Bekömmlichkeit nicht immer gefördert wird." Diese Verschiedenheit ist allerdings recht beachtenswert und es wäre eine kommunale oder sanitätspolizeiliche Kontrolle dieser Kneipen und Restaurants hinsichtlich der Qualität der gebotenen Speisen dringend zu wünschen. Bis es dahin kommt, können die Handlungsgehilfen durch Selbsthilfe viel erreichen, wenn sie von Vereinswegen alkoholfreie billige Mittagstische einrichten. wahrscheinlich spielt an dem Zustandekommen der Verdauungskrankheiten bei den Handlungsgehilfen das Junggesellentum eine nicht zu unterschätzende Rolle. Der Ernährung des ledigen Handlungsgehilfen liegen eben andere, noch zu analysierende psychische Bedürtnisse zu grunde als derjenigen des verheirateten Handelshilfsarbeiters.

Eine für die Handlungsgehilfen, wie für alle übrigen Gruppen der geistigen Arbeiter charakteristische Eigenschaft ist der Mangel an dauernder körperlicher Arbeit. Überhaupt ist die Definition richtig: zur geistigen Arbeiterschaft oder zu den Angestellten oder zu den Beamten und Privatbeamten gehören alle einer dauernden

Damit ist nicht körperlichen Arbeit ermangelnden Berufsstände. gesagt, daß dieselbe nicht gelegentlich oder wiederholt beruflich oder im Sport schwere körperliche Arbeit zu leisten haben. Aber der physiologische Unterschied zwischen Angestellten und Arbeitern besteht eben hinsichtlich der Leistung täglicher gewissermaßen kontinuierlicher körperlicher Arbeit. Von diesem Gesichtspunkte aus fordert die verschiedene Krankheitshäufung der Handlungsgehilfen und der Handelshilfsarbeiter eine besondere Beachtung Die körperliche Betätigung der letzteren führt zu zahlreichen Verletzungen sowie zu Überanstrengung der Knochen und Muskeln. hierdurch wiederum zur Disposition für rheumatische und gichtische Affektionen; andererseits begünstigt der Mangel an täglicher körperlicher Arbeit die Entstehung von Verdauungs-, Nervenkrankheiten und Affektionen der Atmungsorgane. Auch ist die zur Ermüdung führende körperliche Arbeit als ein den Geschlechtstrieb hemmendes. vorzügliches Schlafmittel anzusehen. Infolge des Ausfalles an körperlicher Arbeit können sich — das gebe ich Hanauer zu — bereits bei den jungen Kaufleuten Hämorrhoiden und chronische Darmträgheit ausbilden. Aber öfters sind an deren übrigens - seltenem Vorkommen noch andere sozialpathologische Faktoren, nämlich fehlerhafte Ernährung und sexuelle Abstinenz beteiligt.

Eine weitverbreitete Ernährungsstörung auch im Stande der Handlungsgehilfen ist bekanntlich der Alkoholismus. Für gewöhnlich wird bei ihnen die Erziehung zum Alkoholismus durch Standesanschauungen (Trinksitten) oder durch den Trinkzwang in den Restaurants herbeigeführt, eine Erziehung, die auch in der Ehe selten abgewöhnt werden kann. Der Handlungsgehilfe, der beim Mittage im Restaurant seinen Schoppen täglich trinkt, gehorcht oft einer sexualpsychischen Zwangsvorstellung, selbst wenn er gar keine Lust zum Biertrinken hat. Er fürchtet, die Anwesenden könnten ihn, den jungen Mann, für geschlechtskrank halten, wenn er Selters oder Zitronenlimonade genießt. Daß die Geschäftsreisenden aus beruflichem Zwange Exzessen im Alkohol unterliegen, kann nicht geleugnet Ganz richtig meint Hanauer, daß derartige Exzesse vielfach zu Nervosität führen. Und das große Heer der Nervenkrankheiten wird zu einem beträchtlichen Teile verkleinert werden, wenn es gelingt, auch in diesem Berufskreise die Alkoholabstinenz zu verbreiten und namentlich von Verbandswegen alkoholfreie Mittagstische oder Tischgesellschaften ins Leben zu rufen. Jedoch wäre es durchaus fehlerhaft hier die Gefahren des Alkoholgenusses zu überschätzen, denn gerade die mäßig oder gar nicht trinkenden geistigen Arbeiterinnen, die Lehrerinnen und die weiblichen Handlungsgehilfen haben besonders unter Nervenkrankheiten zu leiden. obwohl dieselben unter den verschiedensten Gruppen der geistigen Arbeiter, unter Lehrern, mittleren und unteren Postbeamten erwiesener Maßen stark verbreitet sind, halte ich es für durchaus unrichtig zu behaupten, daß die geistige Arbeit an sich oder - die übermäßig lange Arbeitszeit den eigentlichen Ursprung für Nervosität und Nervenkrankheiten abgeben.

Die Schädigungen der Wohnung machen sich beim Handlungsgehilfen in zweierlei Weise geltend. Einmal beschränkt die dauernde Mietssteigerung den hygienischen Wohnungsspielraum (Vgl. Beiträge zu den Krankheiten der Postbeamten, Verlag des Deutschen Post-

verbandes Berlin) und zweitens ist es für den Handlungsgehilfen nicht gleichgültig, ob er in der Groß- oder Kleinstadt angesiedelt ist. Richtiger müßten die Störungen der Wohnung als Schädigungen der

Siedlung (Siedlungspathologie) bezeichnet werden.

Nun sind bisher noch recht wenig einwandsfreie statistische Beweise dafür vorhanden, daß die Siedlung auf dem Lande in gesundheitlicher Hinsicht vor dem großstädtischen Wohnen unter gleichen sozialpathologischen Voraussetzungen den Vorzug verdient. können uns wohl ärztlicherseits vorstellen, daß trotz der im ganzen Reiche verbreiteten Lebensmittelteuerung die in den kleineren Großstädten oder in den Kleinstädten gebotene Ernährung immerhin etwas billiger und vielleicht auch qualitativ besser ist. Arztlicherseits kann auch betont werden, daß die menschliche Verdauung auch von derfrischen Luft günstig beeinflußt wird und je größer und leichter erreichbar der Waldgürtel einer Großstadt ist, um so mehr auch in der freien Zeit die frische Luft von der Bevölkerung aufgesucht wird und um so reiner innerhalb dieser Großstadt die Luft ist. Aber wie gesagt an statistischen Beweisen für diese Annahme fehlt es noch. Im großen und ganzen kann jedoch die im Geschäftsberichte 1911 der O. K. K. der Kaufleute zu Berlin ausgesprochene Beweisführung die Zustimmung finden. Dort wird auf folgende Tatsachen hingewiesen:

1. Auf je 100 durchschnittlich vorhanden gewesene Mitglieder sämtlicher Ortskrankenkassen kamen Erkrankungstage 1910

im ganzen in Berlin bei der O. K. K. der Kaufleute

	Reich		zu Berlin
überhaupt	855,3	1202,7	1174,85
männliche	820,4	1090,9	1055,76
weibliche	927,7	1338,7	1341,36

2. Auf einen Erkrankungsfall kamen Krankheitstage 1910

im ganzen in Berlin bei der O. K. K. der Kaufleute

	Reich		_	zu Berlin
überhaupt	20,9	28,4	. •	29,17
Männer -	19,3	26,3		26,90
Frauen	24,7	30,7		32,16

Also in Berlin, auch bei der O. K. K. der Kaufleute kommen

auf den einzelnen Krankheitsfall 6-7 Krankheitstage mehr.

Gegen diesen Vergleich ist nur ein methodisches Bedenken zu erheben. Da die angeborene Konstitutionsschwäche in den Altersklassen bis zu 30 Jahren in Berlin relativ verbreiteter sein kann, als im ganzen Reich, so empfiehlt es sich nur die versicherte Bevölkerung von 30-60 Jahren im Reiche und Berlin, bzw. der O. K. K. der Kausleute zu Berlin gegenüber zu stellen.

Unter Erfüllung dieser Voraussetzung halte ich die Schlußfolgerung des Geschäftsberichts für durchaus richtig und beach-

tenswert:

"Beachten wir, daß die Zahl der Erkrankungstage wie die durchschnittliche Krankheitsdauer in Berlin besonders hoch ist, trotz der weitaus zahlreicheren und besseren sanitären Einrichtungen, so müssen wir zu dem Schlusse kommen, daß trotz aller ärztlichen Kunst, trotzdem so viele Heilfaktoren zu Gebote stehen, die Wiederherstellungsmöglichkeiten für kranke Menschen in Berlin besonders schwierig sind. Dazu trägt sicher auch die Überfüllung sovieler Woh-

nungen, die große Höhenlage derselben, die mangelnde Durchlüftung viel Schuld und besonders auch der Umstand, daß die großen Entfernungen, die geringe Anzahl großer Parks und Plätze es den Kranken, besonders den blutarmen und nervösen Kranken, so außerordentlich schwer machen, sich in reiner staubfreier Luft zu erholen. Damit wird einer der besten Heilfaktoren zum schwersterreichbaren gemacht."

Zu dieser Frage der Siedlungspathologie könnte die vergleichende Krankheitsstatistik der in Groß- und Kleinstädten wohnenden Hand-

lungsgehilfen noch wichtige Beiträge liefern.

Die Überfüllung der großstädtischen Wohnungen, ihre Höhenlage und mangelnde Durchlüftung kurz alle die Übelstände die am besten unter dem Begriffe der Wohndichtigkeit in Großstädten und Industrieorten zusammengefaßt werden, werden heute vielfach als die Hauptquelle gewisser weit verbreiteter Krankheiten, nämlich der Tuberkulose, Rachitis und Sommersterblichkeit der Säuglinge auf Grund statistischer Beobachtungen, die in mehreren Arbeitervierteln dasselbe übereinstimmende Resultat ergeben haben, angesehen. Indessen wird hierbei ein wichtiger Faktor übersehen, das ist die angeborene Konstitutionsschwäche. Daß die Wohndichtigkeit Personen mit angeborener Konstitutionsschwäche verderblich wird und schwächliche Säuglinge, rachitische und tuberkulöse Kinder oder tuberkulöse Erwachsene massenhaft zu Siechtum und vorzeitigem Tod bringt, bedarf natürlich keines Beweises. Aber eben weil die Statistik uns hier keine Auskunft über die angeborene Konstitutionsschwäche gibt, sondern das der ärztlichen Kasuistik überlassen muß, halte ich die Schlußfolgerung vom Vorhandensein ursächlicher Beziehungen zwischen Tuberkulose, Rachitis, Sommersterblichkeit der Säuglinge und Wohndichtigkeit noch nicht für genügend gestützt. Ebenso wenig berechtigt ist es, weil man mit abnehmender Wohlhabenheit eine steigende Tuberkulosesterblichkeit in Hamburg 1) und Bremen 2) gefunden hat, zu schließen die bessere Ernährung und Wohnung der Wohlhabenden schütze vor Tuberkulose. Diese Methode ist besonders deshalb unrichtig, weil bei geringerem Einkommen der Verlauf der Tuberkulose rapider sein kann, während die höheren Einkommen eine bessere Pflege und längere Lebensdauer der Tuberkulösen ermöglichen.

Dieser Vergleich der Tuberkulosesterblichkeit gibt keinen Über-

blick über die Verbreitung der Tuberkulosemorbidität.

Einen methodisch richtigeren Weg hat M. Mosse beschritten. (Zur Tuberkulosestatistik. Berl. klin. Wochenschr. 1911 Nr. 51.) Er untersuchte die Morbidität an Tuberkulose unter den einzelnen Lohnklassen der Berliner Ortskrankenkasse der Kaufleute und fand, daß je größer das Einkommen, desto größer die Tuberkulosemorbidität ist. Mosse berücksichtigt auch die Altersbesetzung dieser Lohnklassen und meint, daß die Lohnbedingungen auf das Zustandekommen der Lungentuberkulose einen Einfluß haben. Dieser Weg Mosses verdient weitere Beachtung und eine Nachprüfung an dem kleineren Materiale der Handlungsgehilfen, bzw. an der Gegenüberstellung von Handelhilfsarbeitern und Handlungsgehilfen.

²⁾ J. Funk, Mitteilungen des Bremer Statist. Amtes 1911, Nr. 1.



¹⁾ Prinzing, Handbuch d. med. Statistik, S. 437.

Freilich ist noch der Einwand gegen die Arbeit Mosses zu erheben, daß die Qualität der angeborenen Konstitution in den verschiedenen Lohnklassen verschieden stark besetzt sein kann. In den höheren Lohnklassen werden die intelligenteren und von Hause aus gegen Tuberkulose widerstandsfähigeren Personen zahlreicher sein als in den niedrigsten.

Auf dem Gebiete der Sexualpathologie ist der von Hanauer einmal gegebene Vergleich zwischen den Berliner und Frankfurter Handlungsgehilfen lehrreich. Von 100 erwerbsunfähigen Handlungs-

gehilfen waren erkrankt:

	in Frankfurt a. M.	in Berlin
an Infektionskrankheiten	9.5	10,97
Allgemeinkrankheiten	9,5 5,7 4,6 3,2	10,01
Nervenkrankheiten	4.6	14,71
Herz- und Gefässkrankheiten	3,2	5,39
Erkrankung der Atmungsorgane	24,8	17,73
" " Verdauungsorgane	13,9	15,99
" " Harn · und Geschlechtsorgane	3,1	6,97
" " Bewegungsorgane	10,9	
" " Haut	10,9 9,3	
", ", Sinnesorgane	4,1 9,7	
" an Unfällen	9,7	7,96

Also in Berlin sind die Geschlechtskrankheiten doppelt, die Nervenkrankheiten 3mal so häufig. Worauf beruht diese Erscheinung? Es wäre möglich, daß die Handlungsgehilfen in Frankfurt a. M. ihre Geschlechtskrankheiten mehr verschweigen müssen, um nicht die Stellung zu verlieren.

Das würde also nur eine scheinbare Differenz zwischen den Berliner und Frankfurter Handlungsgehilfen bedeuten, d. h. es sind tatsächlich an beiden Orten die Geschlechtskrankheiten in gleichem

Maße verbreitet.

Die Wiederholung dieses Vergleiches unter Voraussetzung einer für beide Orte einheitlichen Krankheitsstatistik ist dringend zu wünschen. Wenn nämlich die Differenz eine wirkliche ist, so käme sie so zustande, daß in Frankfurt der Kreis der "Verhältnisse", der mit den Junggesellen verkehrenden Frauen, begrenzter,

abgeschlossener ist als in Berlin.

Was nun die Ermittlung der beruflichen Ätiologie betrifft, so dürfte auf diesem schwierigen Gebiete der Vergleich zwischen den einzelnen Untergruppen des Handlungsgehilfenstandes lehrreiches Material zu Tage fördern. Denn selbstverständlich sind Arbeitszeit, raum, -inhalt bei den Agenten, höheren Beamten, Reisenden, bei dem Büropersonal und Verkäufern wesentlich verschieden. Hier ist nun das große, vom Kaiserl. Stat. Amt herausgegebene Werk über die Krankenstatistik der Leipziger Ortskrankenkasse geeignet, uns lehrreiche Hinweise zu geben, zumal es sich hier um einen 36 jährigen Beobachtungszeitraum handelt. Folgen wir dieser im Handwörterbuch der sozialen Hygiene von K. Hauck bearbeiteten Statistik (Teil I Artikel Handel und Verkehr) und ziehen die weiblichen Handlungsgehilfen zum Vergleich in Betracht.

Bei der Beurteilung der im folgenden abgedruckten Tabelle IV ist zu berücksichtigen, daß bei der Leipziger Ortskrankenkasse, weil sie

Tabelle IV.

Tabelle IV.							
	Auf 1000 im Büro	Krankheits-	Auf 1000 Ver-	Krankheits-			
	u. Kontor tätigen	tage dieser	käufer u. Kom-	tage dieser			
	Männer kommen	Erkran-	mis kommen	Erkran-			
	I Erkrankungen	_	I. Erkrankungen	kungen			
	II. Todesfälle	kungen	II. Todesfälle	Kungen			
theshount	I. 2100	5107	I. 187.50	4004			
Überhaupt	II. 7.48	0107	II. 4 82	2002			
Infektionskrankheiten	I. 39.80	1205	I. 36 40	1003			
	II. 2.80		II. 2.26				
Nerv enleiden	15.60	609	12.60	388			
77-11 A A	0.50	044	0.24	737			
Erkrankung der At-	34 30 1.29	944	26.30 0.92	191			
mungsorgane Erkrankung des Blut-	10.00	360	9.80	273			
kreislaufes	0.96	000	0.37				
Erkrankung der Ver-	38.20	577	35.40	492			
dauungsorgane	0.50		0.31				
Erkrankung der Harn-	5.50	128	5 80	103			
u. Geschlechtsorgane	0.26	206	0.06	197			
Erkrankung däußeren Bedeckung	14.70 0.01	200	16.70	197			
Erkrankung des Auges	6.00	134	6.00	110			
THE MILLIAM GOD 1-1800	0.01	102					
Verletzungen	19.30	343	17 00	249			
<u>-</u>	0.22		0.18				
Tuberkulose	7.70	608	5 70	455			
Herzleiden	2.49	2730	2.02	200			
nerzieiden	8.80	2130	6.60 0.37	200			
Gelenk- und Muskel-	9.70	180	8.70	155			
rheumatismus	0.01						
		•	·				
	A 4 7000 TE	TT 11 1.	1 4 4 1000 77	77 11 4			
	Auf 1000 Kon-	Krankheits-	Auf 1000 Ver-	Krankheits-			
	toristinnen	tage dieser	käuferinnen	tage dieser			
	toristinnen kommen		käuferinnen kommen	tage dieser			
	toristinnen	tage dieser	käuferinnen	tage dieser			
***	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle	tage dieser Erkran- kungen	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle	tage dieser Erkran- kungen			
	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90	tage dieser Erkran-	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10	tage dieser Erkran-			
-	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40	tage dieser Erkran- kungen	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42	tage dieser Erkran- kungen			
Überhaupt Infektionskrankheiten	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00	tage dieser Erkran- kungen	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30	tage dieser Erkran- kungen			
Infektionskrankheiten	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03	tage dieser Erkran- kungen 5597 884	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31	tage dieser Erkran- kungen			
Infektionskrankheiten Nervenleiden	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00	tage dieser Erkran- kungen	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der At-	I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 II. 31.00 III. 1.03 III. 14.70 III. — 30.00	tage dieser Erkran- kungen 5597 884	I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane	I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 II. 31.00 III. 1.03 III. 14.70 III. — 30.00 0.25	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870	I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blut-	I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 II. 31.00 III. 1.03 III. 14.70 III. — 30.00 0.25 7.00	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504	I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle II. 299.10 III. 3.42 II. 39.30 III. 1.31 II. 12.90 III. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Ver-	I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 II. 31.00 III. 1.03 III. 14.70 III. — 30.00 0.25 7.00	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle II. 299.10 III. 3.42 II. 39.30 III. 1.31 II. 12.90 III. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle II. 299.10 III. 3.42 II. 39.30 III. 1.31 II. 12.90 III. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Ver-	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 —	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879	I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879	Käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle II. 3.42 II. 39.30 II. 1.31 II. 12.90 II. 0.18 33.20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren Bedeckung	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10 0.17 9.10	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879 308 130	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18 17.10	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470 268			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10 0.17 9.10 — 3.40	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879 308	I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren Bedeckung Erkrankung des Auges	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10 0.17 9.10 — 3.40 — 3.40	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879 308 130 47	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 342 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18 17.10 — 4.60	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470 268 120			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren Bedeckung	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10 0.17 9.10 — 3.40	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879 308 130	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18 17.10	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470 268			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren Bedeckung Erkrankung des Auges	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10 0.17 9.10 — 3.40 — 8.80	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879 308 130 47	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18 17.10 460 12.90	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470 268 120			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren Bedeckung Erkrankung des Auges Verletzungen Tuberkulose	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10 0.17 9.10 — 3.40 — 8.80 0.08 4.10 0.91	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879 308 130 47 120 308	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18 17.10 4.60 12.90 0.09 2.80 1.04	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470 268 120 223 284			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren Bedeckung Erkrankung des Auges Verletzungen	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10 0.17 9.10 — 3.40 — 8.80 0.08 4.10 0.91 4.70	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879 308 130 47	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18 17.10	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470 268 120 223			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren Bedeckung Erkrankung des Auges Verletzungen Tuberkulose Herzleiden	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10 0.17 9.10 — 3.40 — 8.80 0.08 4.10 0.91 4.70 0.25	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879 308 130 47 120 308 145	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18 17.10 4.60 12.90 0.09 2.80 1.04 6.60 0.18	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470 268 120 223 264 260			
Infektionskrankheiten Nervenleiden Erkrankungen der Atmungsorgane Erkrankung des Blutkreislaufes Erkrankung der Verdauungsorgane Erkrankung der Harnu. Geschlechtsorgane Erkrankung d. äußeren Bedeckung Erkrankung des Auges Verletzungen Tuberkulose	toristinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 231.90 II. 2.40 I. 31.00 II. 1.03 I. 14.70 II. — 30.00 0.25 7.00 0.25 49.30 — 10.10 0.17 9.10 — 3.40 — 8.80 0.08 4.10 0.91 4.70	tage dieser Erkran- kungen 5597 884 504 870 202 879 308 130 47 120 308	käuferinnen kommen I. Erkrankungen II. Todesfälle I. 299.10 II. 3.42 I. 39.30 II. 1.31 I. 12.90 II. 0.18 33,20 0.54 9.90 0.18 62.50 0.36 16.50 0.18 17.10	tage dieser Erkran- kungen 7333 1508 372 927 339 1157 470 268 120 223 264			

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

alle zwangsversicherungspflichtigen Personen aufnehmen muß, diese gegenübergestellten Gruppen von verschiedenwertigen Konstitutionen besetzt sind. Der Vergleich würde gewiß beim V. D. H. und beim Ver. H. C. 58 in mancher Beziehung anders ausfallen, weil dort die ärztliche Aufnahmeuntersuchung die Garantie eines für alle Berufs-

gruppen vorhandenen Mindestwertes der Konstitution gibt.

Gegenüberstellung beider Tabellen aus der Leipziger Statistik lehrt, daß die a priori zu erwartenden gesundheitlichen Schädigungen infolge des Aufenthalts in geschlossenen Räumen immerhin zweifelhaft sind. Es wäre jedenfalls nicht berechtigt zu behaupten, weil die im Bureau und Kontor tätigen Männer mehr Todesfälle, Erkrankungen und Krankheitstage als die Kommis und Verkäufer haben, ferner auch mehr als diese an Infektionskrankheiten, an Nervenleiden. Erkrankungen der Atmungsorgane, des Blutkreislaufes, der Verdauungsorgane, an Tuberkulose, Herzleiden, Gelenk, und Muskelrheumatismus leiden, so seien das Folgen der in geschlossenen Räumen bei sitzender Lebensweise zu leistenden geistigen Arbeit. Wäre diese Annahme richtig, so müßten Kontoristinnen und Verkäuserinnen die gleiche Verschiedenheit zeigen. Aber gerade das Umgekehrte ist der Fall: die Kontoristinnen stehen günstiger als die Verkäuserinnen, mit Ausnahme von Nervenleiden. In der Gruppe Tuberkulose haben die Kontoristinnen eine größere Tuberkulosekränklichkeit aber eine geringere Tuberkulosesterblichkeit als die Verkäuferinnen.

Diese Differenz beim weiblichen Personal läßt sich aber auch so erklären: Die Kontoristin hat höhere Ansprüche bezüglich ihrer beruflichen Aufgaben zu erfüllen als die Verkäuferin, zu ihrer Beschäftigung sind nur konstitutionell und intellektuell auserlesene Frauen verwendbar, während zur Verkäuferin auch minderwertige Konstitutionen verwendet werden. Ferner weil die Kontoristin mehr zur sexuellen Abstinenz gezwungen ist als die Verkäuferin, so bilden sich bei jener mehr Nervenkrankheiten und mehr Tuberkulose aus, welch letztere aber wegen der besseren Konstitution nicht so rasch zum Tode führt

als bei der Verkäuferin.

Also auch hier ist ebenso wenig wie bei den mittleren Postbeamten ein Beweis für die Berufskrankheiten der geistigen Arbeiter geliefert worden. Es empfiehlt sich eine Nachprüfung dieser Vergleiche der beiden Hauptgruppen der männlichen und weiblichen Handlungsgehilfen, unter der Voraussetzung gleicher Altersklassen, gleicher Einkommen, gleichen Familienstandes, und eines gleichen Mindestmaßes der Konstitution (ärztliche Aufnahmeuntersuchung). Vielleicht wird man so zur Erkennung der Berufsschädigungen bei den geistigen Arbeitern gelangen. Selbstverständlich ist für diesen Vergleich statt der hier angeführten Krankheitshauptgruppen die oben vorgeschlagene Aufstellung von Untergruppen zweckmäßiger

Über die Todesursachen der höheren Beamten und Agenten gibt Hauck aus der Krankenstatistik der Leipziger Ortskrankenkasse

folgende Erläuterung: (Tabelle V.)

"Unter den höheren Beamten und Agenten machen sich die Leiden der höheren Altersklassen bemerkbar, denn die Angehörigen dieser Stände haben bereits die Aussiebung, die der Kontoristenstand bewirkt, glücklich hinter sich. Die Tuberkulosesterblichkeit und die Selbstmorde nehmen ab, während die Herzleiden, Neubildungen,

Tabelle V.

	Todesursache	Prozentuale Beteiligung der Todesursachen a. d. Todesfällen	Mittleres Sterbe- alter
Kontoristen	Tuberkulose	41.7	30.5
	Herzleiden	12.0	43.8
	Neubildungen	2.0	62.3
	Gehirnblutung	2.0	47.0
	Lungenentzündungen	3.4	41.0
	Selbstmorde	8.0	25.3
Höhere Beamte	Tuberkulose	21.8	52.3
	Herzleiden	13.6	55.6
	Neubildungen	9,1	59.6
	Gehirnblutung	7.3	52.5
	Lungenentzündungen	6.4	52.7
	Selbstmorde	4.5	35.8
Agenten	Tuberkulose	21.3	45.5
	Herzleiden	26.7	26.5
	Neubildungen	13.3	48.1
	Gehirnblutung	4,0	54.9
	Lungenentzündungen	4.0	47.5
	Selbstmorde	2.7	50.4

Gehirnblutungen und Lungenentzündungen (nach Influenza) an Häufigkeit gewinnen. Auch die Gicht ist in diesen Kreisen kein seltener Gast, was mit einer gewissen Uppigkeit in Speise und Trank zusammenhängen dürfte. Das mittlere Sterbealter ist ein hohes."

Ich möchte diese Tabelle anders erläutern, unter Berücksichtigung der Tatsache, daß die meisten Agenten zu übermäßigem Alkoholgenusse und unregelmäßiger Lebensweise berufsmäßig gezwungen sind. Im Alter bis zu 30 Jahren macht sich die angeborene Konstitutionsschwäche in der Häufung zweier Todesursachen geltend: Tuberkulose und Selbstmord, dazu kommen noch bei den Agenten Herzleiden.

Die von Hause aus guten Konstitutionen befanden sich im Alter von 30—40 auf dem Höhepunkte der beruflichen Leistungen und gesundheitlichen Widerstandsfähigkeit. Der Selbstmord ist hier entsprechend dem besseren Konstitutionswerte seltener.

Nach 40 Jahren beginnen sich schon die Alterserscheinungen geltend zu machen und zwar von 40-50 Herzleiden, Lungenentzündung und Gehirnblutung, dazu kommen bei den Agenten als Folgen des Alkoholismus Tuberkulose, Neubildungen und manchmal Selbstmorde

In der Altersklasse 50—60 sind am häufigsten Tuberkulose, Herz leiden, Neubildungen, Gehirnblutung, Lungenentzündung. D. h. der gewohnheitsmäßige übermäßige Alkoholismus nimmt die Todesursachen der höheren Altersklasse vorweg. Die Gehirnblutung nimmt in der Altersklasse 50—60 den größten Raum unter den Todesfällen ein, und nicht in der Klasse 40—50, was gerade nicht für die oft behauptete lebensverkürzende Wirkung der Syphilis zu sprechen scheint.

Der Syphilitiker vermag unter der Voraussetzung guter angeborener Konstitution bei früher und ausreichender Quecksilberbehandlung sowie zweckmäßiger Lebensweise jahrzehntelang geistige-Arbeit zu leisten.

Von der Richtigkeit dieser Tatsache konnte ich mich vor kurzem wieder an einem Kaufmann überzeugen, der vor 22 Jahren einer gründlichen Quecksilberkur im Hamburger Krankenhause sich unterzog, nachdem zuerst durch einen Wasseronkel seine Syphilis zur vollen Blüte entwickelt wurde, und seitdem niemals krank war oder

auch nur ein Rezidiv durchgemacht hat.

Ein wichtiges Material zur Krankheitsstatistik der Handlungsgehilfen könnte eine planmäßige Bearbeitung der Urlaubsbewilligungen liefern. Nach den Erhebungen der Gesellschaft für soziale Reform Nach den Erhebungen der Gesellschaft für soziale Reform ist bei den Bankbeamten die Urlaubsgewährung so gut wie allgemein eingeführt; die Dauer der Ferien richtet sich nach dem Dienstalter. in den Großbanken beträgt sie 10-30 Tage. Sämtliche Warenhäuser gewähren Ferien und zwar 19 Proz. derselben 21 Tage im 3. Jahreder Beschäftigung. (Zitiert nach A. Fischer, Grundriß der sozialen Hygiene. Berlin 1913. Seite 285.)

Hier ist ferner die Arbeit M. Mosses ("Zur Kenntnis der Urlaubszeiten der kaufmännischen Angestellten." Vortrag, gehalten in der Gesellsch. für soziale Medizin am 14. April 1910. Med. Reform 1910) anzuführen, der sich auf eine Umfrage des Berliner kaufmännischen Verbandes für weibliche Angestellte stützte. Von 1324 kaufmännischen Betrieben, darunter auch offene Läden, gewährten 92 Proz. Urlaub, nur 8 Proz. keinen Urlaub. Im Jahre 1901 veran-

staltete das Kaiserl. Statist. Amt eine Erhebung über die Arbeitszeit der Gehilfen und Lehrlinge in solchen Kontoren, die nicht mit

offenen Verkaufsstellen verbunden sind.

Aus den Ergebnissen derselben hebt Mosse hervor, daß mit steigender Größe der Städte und Betriebe auch die Zahl der Urlaubsgewährungen steigt. Hier ist auch der Urlaub länger als in den kleineren Städten und Betrieben, und besonders wird das weibliche Geschlecht mit dieser Vergünstigung beschenkt.

Offenbar besteht hier ein Zusammenhang mit den krankmachenden Einflüssen der Großstadt und der Urlaubsgewährung. Die Betriebsleiter haben auf Grund eigner Beobachtungen und Erfahrungen am eigenen Körper dieses sozialhygienische Experiment in die Praxiseingeführt, in der richtigen Erwartung, die geistige Spannkraft ihres Personals aufzufrischen und für ein ganzes Jahr zu erhalten.

Es wäre wünschenswert, diese Urlaubsstatistiken so auszugestalten, daß einmal das Alter und die Krankheitsursachen — häufig bildet ja ein ärztliches Attest die Grundlage der Urlaubsgewährung -, ferner der Erfolg, gemessen an der Zahl der im Jahre nach der Urlaubsgewährung eingetretenen Krankmeldungen des Beurlaubten berücksichtigt werden. Diese Erhebung könnte auch freiwillig großen Verbänden der deutschen Handlungsgehilfen ausgeführt werden. Man würde dann ein wirkliches Bild überdie Konstitutionsverhältnisse der Handlungsgehilfen sowie Aufschlüsse über ihre Sozialpathologie bekommen. Sehr zu beachten sind hier die feinen Unterscheidungen, die W. Claaßen im Artikel "Wehrfähigkeit" des Handwörterbuches der sozialen Hygiene über Berufsauslese und Berufsübung gibt. Claaßen faßt seine lesens-werten Ausführungen in dem Satze zusammen: "Die Berufsauslese steigert die Militärtauglichkeit, die Berufsübung senkt dieselbe."

Von Hause aus sind nach meiner Ansicht viele Handlungsgehilfen in körperlicher, psychischer und intellektueller Beziehung ebenso befähigt wie ihre Arbeitgeber. Wenn sie dennoch bei längerer Berufsübung kränklicher werden als diese, so liegt das nicht an der Berufsübung selbst, sondern an außerberuflichen Verhältnissen, an der sozialen Pathologie, welche die Arbeitgeber hauptsächlich durch vorsichtige, hygienische Lebensweise zu verbessern pflegen. Wenn ein Bankdirektor oder der Abteilungsvorsteher einer großen Fabrik einmal hintereinander 48 Stunden ohne Nachteile arbeitet, so darf man doch von den Schädigungen der geistigen Arbeit nicht zu viel Aufheben machen. Und welchen Vorteil kann dem Handlungsgehilfen die Verkürzung der Arbeitszeit oder die Sonntagsruhe bringen, wenn dieselbe in alkoholische Vergnügungen, übertriebene sportliche Betätigung oder Liebesbeziehungen umgesetzt wird.

Die Hauptursache für die bei längerer Berufstätigkeit eintretenden gesundheitlichen Schädigungen des Handlungsgehilfen liegt im Fehlen früher sexueller Bindung, im Fehlen der Frühehe, das ist einer Verbindung eines geschlechtlich unschuldigen Jünglings mit einem geschlechtlich unschuldigen Mädchen. Und je länger die Arbeitgeber und die gewerkschaftlichen Verbände dieser Freiheit mit verschränkten Armen zusehen, je länger die Sozialpolitik dieses Problem des Sozialismus ignoriert, um so rascher werden die Konsequenzen eintreten: Steigen der vorzeitigen Invalidität und Sterblichkeit, Kinderarmut, die eine Unfähigkeit bewirkt den Berufsstand aus eigenen Reihen zu ergänzen und die Notwendigkeit, Ausländer zu Handlungsgehilfen

heranzuziehen.

Bei dieser Gelegenheit sei auf die Arbeit Levensteins "Die Arbeiterfrage". München 1912, E. Reinhardts Verlag) hingewiesen, der auf Grund persönlicher Beobachtungen und zahlreicher Umfragen zu der Überzeugung gelangt ist, daß gewisse aus dem Berufe und der sozialen Lage der Arbeiter entspringende Unlustgefühle Krankheiten hervorrufen und also auch in der Krankheitsstatistik der Arbeiter zum Ausdruck gelangen müßten. So neu und verdienstvoll Levensteins Untersuchungen sind, so wünschenswert ihre Wiederholung auch im Kreise der geistigen Arbeiter ist, ja obwohl exakte psychologische Experimente die Lehre vom Zusammenhange zwischen Affekten und Krankheitsentstehung stützen (Vergl. C. Lange, "Die Gemütsbewegungen", deutsch von Dr. H. Curella. Verlag C. Kabitzsch, Würzburg) so darf man auf diese Hypothese meines Erachtens nicht so viele ätiologische Hoffnungen setzen, als auf die Lehre von der inneren Sekretion und die Freudsche Theorie, welche als vielbefeindete Psychoanalyse dem Sexualtriebe die Rolle des Mittelpunktes im Seelenleben zuweist. Denn selbst wenn stete Sorge, Verzweiflung, unentrinnbares Abhängigkeitsgefühl — das beiläufig doch auch bei dem Unternehmer selbst vorhanden ist — massenhaft Krankheiten an einzelnen Organen und der Gesamtkonstitution hervorrufen würden, so würden, da es sich doch um rein (sozial) erworbene Schädigungen handelt, die Nachkommen der Arbeiter von denselben nicht betroffen werden, es würden die so viel verbreiteten Degenerationszustände in ihrer Entstehung nicht erklärt werden können. Außerdem lehrt ja die tägliche Erfahrung, daß viele nüchterne Arbeiter trotz zahlreicher Kinderschar, ständiger Sorgen und Existenzkämpfe ein hohes Alter

erreichen, ohne je in der Zeit ihrer Sorgen und Existenzkämpfe eine ernstliche Konstitutionskrankheit durchgemacht zu haben. Die frühe Bindung der Sexualpsyche (Frühehe) gibt ihnen einen Schutzgegen die Konstitutions- und Organkrankheiten der geistigen Arbeiter. Aber bei denjenigen Arbeitern und Angestellten, bei denen diese frühe sexualpsychische Bindung ausbleibt, dürften die Affekte der Sorge, Verzweiflung, des Kummers als ausschlaggebende Faktoren wirken d. h. die entstandenen Konstitutionsschädigungen zu einem raschen verderblichen Abschluß bringen helfen.

Daß der Schreck, als akute Gemütserregung nervöse und psychische Krankheiten sei es bei gesunden Personen zu verursachen oder bei kranken auszulösen vermag, ist bekannt. Wie weit nun mit der steigenden Zahl der Unfälle bei den Handlungsgehilfen oder überhaupt bei den geistigen Arbeitern, die traumatischen Neurosen und Psychosen sich vermehren, wäre besonderer Ermittlungen wert namentlich im Vergleich mit den körperlich arbeitenden Berufs-

schichten.

Über die Invaliditätsstatistik der Handelsangestellten liegen noch so gut wie keine Arbeiten vor, und doch ist gerade die e Seite der Krankheitsstatistik für die Voraussetzungen der Privatangestelltenversicherung, wie noch gezeigt werden soll, von großer Wich-

tigkeit.

Nach H. E. Krüger (Schriften der Ges. für soz. Reform 1912 Heft 32 u. 33. Seite 122) stellt sich das Durchschnittsalter des reisenden Kaufmanns auf 44,95 Jahre. "Bei demselben stellt sich früher als in anderen Berufsarten die Berufsinvalidität ein, d. h. der Reisende verfügt nicht mehr über den gesundheitlichen Fonds, um seine Reisetätigkeit fortzusetzen; zum mindesten muß er sie einschränken, die Touren abkürzen, größere Pausen machen usw. Mit welchem Jahre diese gänzliche oder teilweise Invalidität eintritt, darüber fehlt es an statistischem Material; doch läßt sich nach den Erfahrungen des Verbandes reisender Kaufleute Deutschlands annehmen, daß nach dem 50. Lebensjahre ein Abnehmen der Reiseleistungsfähigkeit bemerkbar wird." Nun dürfte wohl das Invaliditätsalter der Reisenden von dem des Verkäufers oder höheren Beamten abweichen, insofern der erstere durch die Strapazen der Reise vorzeitig verbraucht wird.

Aus einer Arbeit von H. Braun-Ludwigshafen: "Die Sterblichheits- und Invaliditätsverhältnisse des Lokomotivpersonals deutscher Eisenbahnen" (Ztschr. f. d gesamte Versicherungswissenschaft 1911) bin ich geneigt den Schluß zu ziehen, daß die erhöhte Invaliditäts gefahr nach dem 50. Lebensjahre ein all gemeines sozial pathologisches Gesetz der geistigen Arbeiter in der Gegenwart bildet. Braun stellt bei den Lokomotivführern eine Tendenz zur Abnahme der Sterblichkeit fest und führt dieselbe auf die mannigfachen berufshygienischen Maßnahmen der letzten Jahre zurück. Um so auffallender ist das Steigen der Invaliditätswahrscheinlichkeit nach dem 50. Jahre; schon im Alter von 45 Jahren beträgt die Abnahme der Invaliditätswahrscheinlichkeit nur 1 Prozent. Braun führt zur Erklärung an, der Dienst sei in verschiedenen Punkten anstrengender geworden: "Die neueren Maschinen sind zwar technisch leistungsfähiger aber größer und komplizierter

gebaut und schwerer zu bedienen. Die Intensität der Arbeitsleistung ist größer geworden und hat eine größere und reschere Abnützung der Arbeitsfähigkeit zur Folge." Ich halte diese Erklärung ebenso wie die von H. E. Krüger in bezug auf die frühe Invalidität der reisenden Kaufleute gegebene, oben erwähnte Erläuterung erst dann für richtig, wenn sie von der genauen Darlegung der Invaliditäts-

ursachen bestätigt wird.

Bemerkenswert ist, daß bei allen beruflich so verschiedenen Arten des Eisenbahndienstes die Invaliditätskurve vom 45. Jahre bis 60. bzw. 65. Jahre ansteigt und dann abfällt (Vgl. Schwechten und Herzfeld: Archiv für Eisenbahnwesen 1909 "Die Krankheitsfälle usw. bei der Preuß.-Hess. Eisenbahngemeinschaft im Jahre 1907"). Man sieht an diesen Kurven, daß mit dem höheren Alter trotz der wachsenden Berufsschädigung gleichmäßig die Tendenz der Ausscheidung steigt. Bemerkenswert ist nun eine Mitteilung der amtlichen Statistik der Reichs-Post- und Telegraphenverwaltung im Bericht 1910. In diesem Jahre kamen auf 80945 Be amte (höhere und mittlere) insgesamt 5006 Ruhegehaltsempfänger, dagegen belief sich im gleichen Jahre auf 93 551 Postunterbeamte die Zahl der Ruhegehaltsempfänger auf 11 716. Also während die Zahl der Beamten beider Kategorien nur um 12 000 differiert, ist die Zahl der Ruhegehaltsempfänger bei den Postunterbeamten mehr als verdoppelt. Im Durchschnitt lebt nach einer Mitteilung desselben Berichtes der Ruhegehaltsempfänger noch 10.8 Jahre.

Es ist nicht wahrscheinlich, daß bei den höheren und mittleren Beamten der Post die Ruhegehaltsempfänger eine höhere Sterblichkeit haben als bei den Unterbeamten, bei den letzteren also sich mehr ansammeln. Sondern die erhöhte Berufsgefahr der Unterbeamten (Treppensteigen!) ferner auch die dem niedrigeren Gehalt entsprechende Ernährung bedingen deren erhöhte Invaliditätsgefahr. Die Ernährung wird bei den Postunterbeamten durch die relativ große Kinderzahl verschlechtert. Es kommen nach der amtlichen Zählung vom 1. Oktober 1912 auf einen verheirateten, verwitweten oder geschiedenen höheren Postbeamten 1,7, mittleren 1,9 und Postunterbeamten 2,4 Kinder. Die Besetzung mit den "Invaliditätskandidaten" nämlich mit Beamten im Alter von 50—65 Jahren ist bei den höheren Postbeamten am stärksten, bei den mittleren und unteren überwiegt das Alter unter 50 Jahren (Vergl. die Denkschrift "Statistik über den Haus- und Familienstand usw. der Postbeamten" Nr. 703 der Drucksachen 22. Januar 1913.).

Diese Tatsachen geben für die Theorie und Zukunft der Ange-

Diese Tatsachen geben für die Theorie und Zukunft der Angestelltenversicherung wichtige Ausblicke. Wir sahen bereits die Tendenz der steigenden Sterblichkeit aus den Tabellen der Krankenkasse des V. D. H.

Die Schädigung der Berufsarbeit als ausschlaggebenden Faktor d. h. als Ursache der Verschlimmerung bestehen der Krankheiten habe ich bereits in den Beiträgen zu den Krankheiten der Postbeamten betont.

Nunmehr müssen wir auch befürchten, daß mit steigender Lebensmittelteuerung und Berufsgefahr die vorzeitige Invalidität zunehmen wird. Nach 20 Jahren dürfte die Zahl der Hinterbliebenenrenten und Ruhegelder tatsächlich höhere Ausgaben als der Gesetzgeber erwartet hat, bedingen, so daß auch hierbei ein ständiger Reichszuschuß sich als notwendig herausstellen wird. Auf die vorbeugende Wirkung des Heilverfahrens darf man keine großen Hoffnungen setzen, so lange die soziale Pathologie der Angestellten zu deren Krankheitshäufung und vorzeitiger Berufsunfähigkeit die wichtigste und verbreitetste Ursache stellt. So lehrt denn auch die Krankheitsstatistik der Handlungsgehilfen, daß an die Stelle des individuellen Heilverfahrens vor allem sozialhygienische Reformen auf dem Gebiete der Siedlung, Ernährung, Fortpflanzung, sodann berufshygienische Fortschritte treten müssen, um die Krankheiten der Handlungsgehilfen zu verhüten. So folgt denn hieraus die Bedeutung der Krankheitsstatistik für die Sozialpolitik der Handlungsgehilfen. Je schärfer diese Waffe, desto richtiger ist das Ziel, desto besser der Erfolg.

Hier setzte ich auseinander, mit welchen relativ niedrigen Kosten die vorhandene Krankenkassenstatistik ausgebaut und verwertet werden kann. Je exakter freilich das Urmaterial angelegt wird, desto zuverlässiger, aber auch kostspieliger ist die Krankheitsstatistik (Vergl. "Zur Würdigung und Vereinfachung der ärztlichen Begutachtung in der Krankenversicherung." Ärztl. Sachverst. Zeitung 1907). Die kostspieligste, aber umfassendste Statistik liefert die Anstellung besonderer Verbands- und Gewerkschaftsärzte, ein Vorschlag, den ich näher in den "Fortschritten der Medizin" 1912 in der Arbeit "Die häufigsten Krankheiten der Frauen der mittleren Postbeamten" ausgeführt habe.

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie.

Keppler, Wilh., Die blutige Stellung schlecht stehender Fracturen. (D. Ztschr.

Unter Anführung zahlreicher Beispiele (40 Fälle) operativ behandelter Knochenbrüche kommt K. zu dem Schluss, dass die unblutige Behandlung zwar als das Normalverfahren zu gelten hat, dass aber nach erfolgloser Anwendung der gewöhnlichen Massnahmen die blutige Stellung der Fragmente in Frage kommen muss. Namentlich die Resultate bei 29 so behandelten Vorderarmfrakturen zeigt die Notwendigkeit der blutigen Vereinigung.

Unter "blutiger Stellung" versteht K. Freilegung der Frakturstelle, Extension und Manipulationen, bis die Bruchstücke direkt (ohne interponierte Weichteile) aufeinander stehen, so dass die Zacken ineinandergreifen können. (Verzahnung.) Dies Verfahren ist besser als die Wiedervereinigung der Fragmente mit versenktem Fremdkörper (Draht, Bolzen, Klammern). Auch entfernbares Fixationsmaterial ist gefährlich.

Molineus (Düsseldorf). Über das Endresultat bei doppelseitigen Knöchelbrüchen. (D. Zeitschr. f. Chir. Bd. 120.)

Nach statistischen Studien der Berufsgenossenschaftsakten kommt M. zu dem Resultat, dass in einem Drittel der Fälle das Endergebnis mittelmässig oder schlecht ist. Nur bei isolierten Brüchen kann man befriedigende Resultate erzielen. Sonst bleiben fast immer die Knöchel dick.

Ursache der zurückbleibenden Beschwerden ist fast immer die zu frühe Belastung. Der Gipsverband soll nach Verf. mindestens 60 Tage liegen, dann kommt eine Einlage oder gar Schienenschuh in Frage. Notwendig ist also in jedem Fall gute Reposition, d. h. Überkorrektur in Supinationsstel-

lung, lange Retention im Gipsverband. Um den pes abducto-planus zu vermeiden, der auch noch nach langer Zeit auftreten kann, lasse man Einlagen und gutes Schuhwerk tragen. Immer soll man mit der Diastase zwischen Tibia und Fibula rechnen 66 kurze Krankengeschichten, die ergeben, dass Dauerrenten von $10-20-33^{1}/_{3}$ Proz. sehr häufig gezahlt werden.

Ewald-Hamburg.

Goebel, W. (Cöln), Über isolierte Kahnbeinverrenkung am Fuß. (Deutsche-Zeitschr. f. Chir. Bd. 111.)

Die Verletzung ist sehr selten, meist bestehen noch Frakturen anderer Knochen nebenher. G. beschreibt einen Fall von Subluxation des Naviculare nach oben, die dadurch zustande gekommen war, dass Pat. aus 4 m Höhe mit plantarflektierten Füssen auf den Boden schlug. Durch Repositionsversuche wurde nur eine völlige Luxation hergestellt; ausserdem drehte sich das Kahnbein um 90°, so dass also seine Keilbeinfläche nach oben lag. Somit wurde das Naviculare operativ reponiert und durch Nagelung an den Talusfixiert. Ein Jahr später war die Funktion des Fusses im ganzen gut, doch war die Pro- und Supination völlig aufgehoben.

Ein weiterer Fall von totaler Kahnbeinluxation zum Fussrücken hin war dadurch entstanden, dass der Fuss hängen blieb und gewaltsam überflektiert wurde. Auch hier wurde der luxierte Knochen mit Nägeln an Talus und cuneiforme I fixiert. Später trat hier eine völlige knöcherne Ankylosezwischen den 3 Knochen ein. Der Gang war trotzdem sicher, der Verletzte bezog aber 20 Proz. Rente.

Ewald P. (Hamburg), Die Ursachen des Knick- und Plattfusses. (D. Zeitschr. f. Chir. Bd. 121.

Für die Unfallheilkunde ist wichtig, dass der Plattfuss schon lange Jahre bestehen kann, ohne Beschwerden zu machen. Die sogenannten "traumatischen Plattfüsse" sind durch klinische und Röntgenuntersuchung näher zu charakterisieren und von dem pathologischen Plattfuss zu differenzieren. Insbesondere ist der Pes valgus bei schlecht geheilter Malleolenfraktur grundverschieden von dem gewöhnlichen Knickfuss. Die einzelnen Plattfussarten nach Fusswurzel-(Calcaneus-, Navicular-) bruch, bei Luxation im Lisfranc'schen Gelenk uswwerden an Beispielen erläutert. Besonders hingewiesen wird auf das os tibiale, das dem os naviculare anliegt und schon oft für einen Abbruch vom Kahnbein gehalten worden ist.

Grune, O. (Cöln), Beitrag zur Luxatio pedis sub talo. (D. Zeitschr. f. Chir. 121. 1—2.)

Durch Fall nach der Seite bei fixiertem Fuss wurde der Kalkaneus stark supiniert und adduziert. (Klumpfussstellung). Die Reposition ohne Narkose gelang unter deutlichem Einschnappen. Der Gang war schon nach 6 Wochen flott und regelrecht.

Natzler, A. (Heidelberg), Über Brüche des Sprungbeins. (Arch. f. Orth., Mechanother, und Unfallchir, 1912. Bd. XI. 2—3.)

An mehreren Fällen zeigt N. die Art und das Zustandekommen der

An mehreren Fällen zeigt N. die Art und das Zustandekommen der Talusverletzungon, die mit Genauigkeit nur mit Hilfe der Röntgenstrahlen zu diagnostizieren sind. Die häufigste Bruchform ist die des Talushalses, dann folgen die Kompressionsfrakturen des Körpers mit oder ohne gleichzeitigem Fersenbein- oder Knöchelbruch. Vor der Verwechselung des Abbruchs des prozessus posterior tali mit dem als Variation vorkommenden Os trigonum hat man sich besonders zu hüten (Vergleichsaufnahme des gesunden Fusses!) Die Nachbehandlung dauert lange und bedarf sehr des guten Willens der Patienten. Einmal wurde der frakturiert gewesene Talushals osteotomiert und der "traumatische Plattfuss" danach korrigiert. Ewald-Hamburg.

Salomon, David (Berlin), Über Frakturen am oberen Ende der Tibia. (Arch.

für klin. Chir. 99. 4.)

Obige Verletzung war in den letzten 3 Jahren aus dem grossen Material der Charité nur 12 mal zu konstatieren, ein Zeichen ihrer grossen Seltenheit. 7 Krankengeschichten zeigen, dass bei sorgfältiger Behandlung (Reposition und Gipsverband oder Extension nach Barden heuer) das Endresultat trotz der schweren Gelenkverletzung ein gutes ist. Ewald Hamburg.

Glaß, E. (Berlin), Über die Dauerresultate von Meniscus-Exstirpationen bei Menis-

cusverletzungen. (Arch. f. klin. Chir. Bd. 99. 4.)

11 in extenso mitgeteilte Krankengeschichten. 5 Fälle boten auch nach 7-8 Jahren gute Dauerresultate, 2 Fälle konnten leidlich genannt werden, 4 Fälle waren schlecht, weil durch Arthritis desormans kompliziert. Wenn auch in einem Drittel der Fälle Arthritis deformans hinzutritt, so ist die Meniskusoperation nach Verf. dennoch berechtigt. Ewald-Hamburg.

Wittek, A. (Graz), Zur operativen Behandlung der Tibiapseudarthrose. (Arch. f. klin. Chir. Bd. 101. 3.)

Bei einer Tibiapseudarthrose wurde nach Freilegung der Bruchstücke ein der anderen Tibia entnommener kleinfingerdicker Knochenbolzen in die Frakturfragmente eingekeilt; es wurde dadurch in 37 Tagen eine Konsolidation der Fraktur zu Wege gebracht. Ewald-Hamburg.

Schultz, P. C. (Berlin), Über Abreissung der Ligamenta cruciata des Kniege-lenkes. (Arch. f. klin. Chir. Bd. 96. Heft 3.)

Einem Arbeiter war ein schwerer Sack auf die Aussenseite des Knies gefallen und hatte dieses medialwärts durchgedrückt. Nach dem klinischen und Röntgenbefund lag eine innere Bandabreissung vor. Die Operation ergab, dass das Lig. cruciatum post. zwei Knochenstückchen aus der Eminentia intercondyloidea ausgerissen hatte. Das Band wurde reseziert.

Auf ein bei Kreuzbandverletzung immer vorhandenes Symptom wird besonders hingewiesen: Der Unterschenkel kann bei leicht flektiertem Knie gegen den Oberschenkel nach hinten verschoben werden. Ewald-Hamburg.

Deneks (Neukölln), Zur Aetiologie und Therapie der Schenkelhalsbrüche im

Wachstumsalter. (Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. 118. 1.)

Es ist wichtig, dass in der Adoleszenz die Schenkelhalsbrüche oft in der Epiphysenfuge verlaufen, dass also eine "Epiphysenlösung" vorliegt, die auch ohne Trauma zustande kommen kann. Auch die 2 mitgeteilten Fälle sind spontan entstanden. Man muss unbedingt eine Disposition an der Epiphysenlinie annehmen. Die Behandlung besteht in Streckverbänden, wodurch in 6 Wochen meist Heilung zu erzielen ist. Erst wenn dies nicht der Fall ist, soll man die ja immer intrakapsulär verlaufende Fraktur nageln. In versicherungspflichtigen Fällen kann eine Entsehädigung nur gewährt werden, wenn das Trauma sicher festgestellt ist. Ewald-Hamburg.

Fritzsche, E. (Basel), Über die Fracturen des Zahnfortsatzes des Epistropheus. Neue röntgenopraphische Darstellung des Processus odontoideus. (Deutsche Zeitschr.

f. Chir. Bd. 120.)

Fall eines 47 jährigen Poliers, der aus 31/2 m Höhe auf den stark nach vorn gebeugten Kopf fiel und anscheinend eine Luxation im Atlanto-Epistrophealgelenk erlitten hat, die sofort eingerenkt wurde. Die Abreissung des Zahnfortsatzes wurde erst 4 Monate nach dem Unfall durch die Röntgenuntersuchung, konstatiert (Film im Nasenrachenraum!).

Aus der Literatur werden 46 Fälle von Zahnfortsatzbrüchen zusammengestellt. 17 dayon hatten zugleich eine Luxation im 1. Intervertebralgelenk. Die Diagnose ist nur durch das Röntgenbild zu stellen. Nackenschmerzen, Lähmungen, Steifigkeiten, abnorme Kopfstellung, Bestreben aus Patienten, die Frakturstelle zu entlasten — alles dies sind Symptome, die meist — aber, doch nicht immer vorhanden sind.

Von 40 Fällen sind 27 gestorben, manche davon erst infolge Spätluxationen.

Behandlung: monatelange Kopfextension, keine gewaltsame Reposition später Stützkravatte. Ewald-Hamburg.

Zollinger (Goppenstein), Beiträge zur Frage der Bruchanlage und der trauma-

tischen Hernie. (Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. 113. 5-6.)

Z. hat 4836 italienische Arbeiter jeden Alters untersucht und fand bei 3104 einen weiten Leistenkanal, von denen sich bei 1001 sogar ein Sack beim Husten vorwölbte. 228 Leute hatten eine Hernia interstitialis, 92 eine Hernia inguinalis und arbeiteten trotzdem schwer. Die Bruchanlage entwickelt sich infolge der Arbeit mit dem Alter und kann schliesslich zur Hernie führen. Wirkliche traumatische Hernien sind enorm selten. Z. stellt die bekannten strengen Forderungen für die Anerkennung eines Unfalls auf.

Ewald-Hamburg.

Finsterer (Wien), Über Leberverletzungen. (D. Zeitschr. f. Chir. Bd. 118. 1.) Mitteilung von elf Fällen, darunter 8 subkutane Rupturen. Aus der Literatur ergibt sich eine Mortalität von 60-80 Proz. Von F.'s Fällen verliefen 2 tödlich, 4 wurden operativ, 2 ohne Operation geheilt. Die Unfälle waren Aufschlag, Überfahrenwerden, Stoss durch Puffer, Deichsel, Stier, Fall auf scharfe Kante. Als Symptome sind hervorzuheben Schok, Blässe, Ohnmacht, Bauchdeckenspannung (namentlich die muskuli recti oberhalb des Nabels), Flankendämpfung (Blutaustritt in die Bauchhöhle), Vergrösserung der Leberdämpfung, Leberschmerz, Erbrechen, Aufstossen. Auffallend ist der verlangsamte Puls, der, wie Tierversuche ergaben, durch den Übertritt der Galle ins Blut zustande kommt.

Lauenstein, C., Quetschung des Leibes durch Fahrstuhl. Intraperitoneale Zerreissung der Blase. Laparotomie. Naht der Blase. Heilung. (D. Zeitschr. f, Chir. Bd. 121. 1—2.)

Die Überschrift kann als Referat gelten.

Ewald-Hamburg.

Michelsohn, F. (Riga), Zur Frage der traumatischen Nierenrupturen. (Arch. f. klin. Chir. Bd. 96. 3.)

In 30 Fällen von Nierenrupturen wurde nie operativ eingegriffen. Es wurde um das Abdomen vom unteren Rippenbogen an bis zum Becken ein fester komprimierender Verband angelegt. Kein Patient starb an der Nierenblutung, auch infizierte sich das Hämatom nicht. Ewald-Hamburg.

Psychiatrie und Neurologie.

Schönfeld, Rich. (Schöneberg), Tod nach Fall auf den Kopf ohne schwere Erscheinungen in den ersten Tagen nach dem Unfall. (Med. Klinik 1913. H. 43.)

Ein 48 jähriger Brenner M. der in der Nacht zum 13. Febr. 1910 auf dem Heimwege mit seinem Fahrrade gestürzt war und ferner, wie nachträglich festgestellt wurde, am 11. Febr. beim Kohlenkarren gefallen und auf den Hinterkopf gefallen war, wurde am 14. Febr. mittags schlafend und bewusstlos in seinem Bett aufgefunden, das in der sogenannten Brennerstube stand. 48 Stunden nach seiner Auffindung starb M. unter den Erscheinungen der Lungenentzündung. Um 2 Uhr morgens (am 14. Febr.) bei seiner Ablösung war M. dem Anscheine nach noch völlig gesund gewesen, hatte wenigstens über irgend welche Beschwerden nicht geklagt. — Die Sektion stellte beginnende doppelseitige Lungenentzündung fest, ergab keine Anhaltspunkte für

eine Kohlendunstvergiftung; im Gehirn fanden sich 2 kleinere Erweichungsherde und in der Umgebung der einen feinste punktförmige Blutergüsse. -Die Möglichkeit für das Zustandekommen einer Kohlendunstvergiftung war nach den äusseren Umständen, unter denen M. gefunden wurde, und der Lageder Schlafstube zum mindesten ausserordentlich nahegelegt. - Der Fall erfuhr sehr verschiedenartige Begutachtung. - Der zuletzt gehörte Gutachter Geh. Rat Prof. O. nahm an, dass die Todesursache bei M. die doppelseitige Lungenentzündung gewesen sei, die sich nach Eintritt der schweren Gehirnstörung entwickelt habe und, die eine Folge der schlafsüchtigen Benommenheit des M. gewesen sei. Die Ursache dieser schlafsüchtigen Benommenheit sei nicht mit Sicherheit festzustellen, am wahrscheinlichsten sei aber immerhin die Entstehung durch Vergiftung mit Kohlendunst - auch trotz des negativen Ausfalles der Blutuntersuchung, der nicht die Möglichkeit der bestehenden Vergiftung ausschliesse -, und wenn auch nach allen begleitenden Nebenumständen angenommen werden müsse, dass die Kohlendunstvergiftung nur eine leichte gewesen sei, so hätte sie die schweren Gehirnerscheinungen trotzdem veranlassen können, weil das Gehirn schon vorher geschädigt gewesen sei. Und da M. bereits am 11. Febr. (nach dem Falle bei der Arbeit) über Kopfschmerzen und Nackensteifigkeit klagte, so müsse man den Schluss ziehen, dass der Sturz am 11. Febr. die Ursache für die Gehirnschädigung gewesen sei, die dann für den Eintritt des Todes höchstwahrscheinlich eine wesentliche ursächliche Bedeutung erlangt habe. - Auf Grund dieses Gutachtens hat dann die Berufsgenossenschaft der Witwe die Hinterbliebenenrente gewährt, nachdem schon vorher das Schiedsgericht auf Grund ähnlicher Erwägungen die Berechtigung der Ansprüche der Witwe anerkannt hatte.

R. Stüve-Osnabrück.

Schultze, Ernst, Tabes und Trauma. (Aus der Königl. psychiatrischen und Nervenklinik zu Greifswald.) (Berl. klin. Wochenschrift 1912, Nr. 45, S. 2113.) (Zbl. f. Gewerbehyg., 7, 13.)

Ein ursächlicher Zusammenhang zwischen Trauma und Tabes wird zu häufig angenommen. Ist auch die Entstehung einer Tabes noch nicht hinreichend geklärt, so ist doch nicht angängig, dass der ärztliche Sachverständige nur zugunsten des Verletzten spricht Er sollte vielmehr unter Darlegung aller Schwierigkeiten dem Richter die Entscheidung überlassen.

Die Lues ist eine notwendige, aber nicht ausreichende Bedingung der Entstehung einer Tabes Dass der serologische Nachweis der Lues nicht in allen Tabesfällen gelingt, liegt in der Methode, deren Ausfall von z. T. noch unbekannten Umständen abhängt, oder auch in zeitweiligen Stillständen des Krankheitsablaufs. Auf Zeichen luetischer Infektion ist deshalb stets zu achten (Anamnese ex uxore, Aborte usw.).

Vor allem ist stets zu beachten, dass die Tabes ein ausgesprochen chronischer Krankheitsprozess ist und jeder Gutachter sollte die Frage genau prüfen, wie der Mechanismus der Entstehung einer Tabes aus einem Trauma zu denken sei. Unzulässig ist es, eine Tabes auf eine Fingerverletzung, die Amputation einer Zehenphalanx oder eine Muskelquetschung zurückzuführen, wie das bereits geschah.

Experimente an luetisch infizierten Tieren, die starken Ermüdungen im Tretrade ausgesetzt werden, könnten vielleicht zu einer Bereicherung unseres Wissens in der Frage der traumatischen Tabes führen.

Will man dem Trauma eine Rolle in der Entstehung der Tabes zuschreiben, so dürfen, luetische Infektion vorausgesetzt, die ersten Tabessymptome weder in zu kurzer noch in zu langer Zeit nach dem Unfalle auftreten. Wie lange diese Zeit jedoch sein kann, ist noch ungeklärt.

Tabes und Trauma sind beide häufig. Ein zufälliges Zusammentreffen.

ist deshalb viel wahrscheinlicher als ein ursächlicher Zusammenhang. Sch. schlägt die Rolle des Trauma für die Auslösung der Tabes sehr gering an.

Eine mittelbare Verschlimmerung der Tabes durch ein längeres Krankenlager infolge eines Unfalles (Mendel, Erb, Schittelhelm) ist nicht von der Hand zu weisen, kommt doch der Tabiker dadurch aus der für ihn wertvollen Übung heraus. Auch vermehrte Anforderungen, welche Unfallsfolgen an die körperlichen Leistungen eines Tabikers stellen, können für die Beurteilung im Sinne der Aufbrauchstheorie Edingers wichtig sein.

Sch. berichtet über drei Fälle, in denen er die Frage nach dem ursächlichen Zusammenhang zwischen Trauma und Tabes verneinte. In zwei Fällen waren tabische Zeichen sofort oder wenige Wochen nach dem Unfall deutlich, im dritten Falle waren die lanzinierenden Schmerzen in dem am Schenkelhalse gebrochenen linken Beine zweifellos tabischer Natur, wurden aber als mit dem Unfalle zusammenhängende Verschlimmerung anerkannt.

Ein anhangsweise berichteter vierter Fall zeigte die ersten Tabes-Symptome (Dysurie) erst 1 ½ Jahre nach dem Unfall. Der ursächliche Zusammen-

hang wurde daher verneint.

Psychologisch erklärlich ist es, dass der verunfallte Tabiker alle Beschwerden auf das Trauma bezieht. Sie mögen ihm auch vorher nicht bewusst gewesen sein. Der Arzt aber muss mit grosser Zurückhaltung urteilen und kann bei einem geeigneten Trauma höchstens die Moglichkeit eines ursächlichen Zusammenhangs mit der Tabes betonen.

Aligemeines.

Rowntree, C., Die Unfallversicherung und der praktische Arzt. (Practitioner, Bd.

91, H. 2.)

R's Auseinandersetzungen bringen teils solches, was uns allzu wohl bekannt ist, teils sind sie auf unsere Verhältnisse nicht anwendbar; aber durch alles zieht sich die Klage, welchen demoralisierenden Einfluss die Unfallversicherung auf den Arbeiter geübt hat, und dass durch sie allen denen, die irgend einen Defekt haben, und wäre es nur vorgerücktes Lebensalter, der Arbeitsmarkt so gut wie verschlossen ist — weil alle Arbeitgeber Leute mit Defekten, selbst wenn sie nur etwas hinken, für Unfällen in höherem Grade unterworfen halten.

Fr. von den Velden.

An Alkoholismus starben in Preussen im Jahre 1910 825 gegen 1096 Personen im Jahre 1909. Die Sterblichkeit an Säuferwahnsinn ist, auf 100 000 Lebende verrechnet, in erfreulicher Weise von 4.45 im Jahre 1877 auf 2.09 im Jahre 1910 gesunken. Eine Übersicht der Sterbefälle an Säuferwahnsinn im Staat nach Geschlecht und Lebensalter der Gestorbenen im Jahre 1910 zeigt folgendes:

Es starben in den Altersklassen von	männl.	weibl.		zus.
über 15—20 Jahren	6		•	. 6
, 20-25	14 ·			14
" 25—30 "	31	1		32
" 30—40 "	170	18		188
" 40—50 "	212	34		246
" 50—60 "	167	27		194
" 60—70	102	17		119
,, 70 Jahre "	17	6		23
unbekannten Alters	2	1		3
überhaupt	721	103		825
MinBl. f.	Medizinalan	gel. 1912	Nr.	17 u. 18.



Fortschritte der Medizinger Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg.

> L. Hauser. Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M.

P. Ehrlich ER Frankfurt a/M.

H. Wogt partment of Agriculture. Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 3.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

15. Januar.



Perrheuma

Antirheumatische Salbe

(10% der tert. Trichlorbutylester der Salizylsäure und Azetylsalizylsäure)

völlig reizlos, gut resorbierbar, günstige Erfolge sind erzielt bei Ischias, akutem, chronischem und gonorrhoischem Gelenkrheumatismus, Nervenschmerzen, Gicht.

Originaltuben zu M. 1.80 und M. 1 .-

Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

Athenstaedt & Redeker, Chemische Fabrik. Hemelingen bei Bremen.

Pertussin

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und sicherwirkendes Mittel gegen



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner,

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Jodglidine

Sodiertes Pflanzeneiweiß. Gleicht mäßiger in der Wirkung als Jodkali. Im allgemeinen keine Nebenercheinungen. Als wirkfames, ausgezeichnet bekömmliches Jodpräparat

bewährt bei eriosklerofa

fekundärer und tertiärerlues, Angina pectoris, Bronchitts, Affirma, Extudaten, Skrofulofe, Augenkrankheiten, Gicht, chronifchen Gelenkentzundungen, Rp: Tabletten Jodglidine Originalpackung Jede Tablette enthält 50mgl

Chemische Fabrik Dr. Klopfer, Dresden

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Hehlweg, Zur Funktionsprüfung der Leber 61. Schöbel, Ueber ambulante Behandlung der Lungentuberkulose, im besonderen mit Tuberkulin und physika-lischen Heilmethoden 69. Heile, Ueber die chirurgische Behandlung des Hydrozephalus 72.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Klages und Schreiber, Ueber die Wirksamkeit verschiedener Quecksilber-Verbindungen und deren Toxikologie 79. Lénard, Beitrag zum Cholesterinstoffwechsel 80. Hammer, Eine Ursache des Kindbettfiebers 80.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Hewlett und Rodmann,

Ein Fall von Rattenbisskrankheit 81.

Bakteriologie und Serologie: Waledinsky, Zur Frage der Färbung der Tuberkelbazillen im Sputum 81. de Jong, Ueber einen Bazillus der Paratyphus-Benteritisgruppe als Ursache eines seuchenhafteu Abortus der Stute 81. Cavara, Ueber eine aus der menschlichen Conjunktiva isolierte gramnegative Sarcine 81.

Scordo, Experimentelle Studien über die Therapie des Mittelmeerfiebers 81.

lnnere Medizin: Einhorn, Indikationen und Methode der Duodenalernährung 82.

Prusik, Erfolge mit der Benzoltherapie der Leukämie 82.

Chirurgie und Orthopädie: Levit, Die bei der Behandlung der Karbunkel mittels

Ezzision erzielten Erfolge 82. Knieper, Klinische Beiträge zur Suprarenin-Kochsalzinfusion nach Heidenhain 83.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Hicks, Lokalisierte Peritonitiden puerperalen Ursprungs 83. Hirsch, Ueber die Anwendung der Hypophysenextrakte in der Geburtshilfe und Gynäkologie 84. He il, Ueber eine ungewöhnliche Wirkung des Hypophysiextraktes auf den gebärenden Uterus 84.

Ohrenheilkunde: Záleský, Beitrag zur Therapie der Otosklerose 84.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.) *****************

FC

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Eisen mit Glyzerinphosphorskure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.—, Kassenpekg. M. —.90 in Apoth.

Arsa-Lecin 45, 08:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Digitized by GOOGLE

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Wiesbaden, Bismarckring 3.

Leukrol (Extr. Jubahar)

hat sich als souverines Mittel bel
Fluor albus non gonorrhoicus, Nervenschwäche,
Anaemie. Chlorose

Anaemie, Chlorose
vorzüglich bewährt. Die Wirkung ist schneiler und sicherer als die von Eisen und Arsen.
Doslorung: 5-6 Tabletten oder 4 mai 1 Teelöffel Fluid-Extrakt täglich.

Preis: Schachtel à 30 Tabl. M. S.—. Kassenpackung M. 1.—. Fluid-Extrakt pro Flasche à 100 g M. S.—. Leukrol-Malz-Extrakt pro Glas M. 8.50.

Literatur und Versuchsproben stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

Chemische Fabrik Erfurt G. m. b. H., Erfurt 6.

"Praevalidin" Campher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Rhodalzid

Ein unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4%, gebundener Rhodanwasserstoffsäure, empfohlen bei Caries, Schleimhauterkrankungen, Arteriosklerose, Harnsäure-Diathese und bei lanzinierenden Schmerzen der Tabiker.

Gläser à 50 30 12 Tabletten

M. 3,— 2,— 1,—

Dosierung: 2-3 mal täglich eine Tablette nach dem Essen zu nehmen (Kinder 2 mal ¹/₂, Tablette).

Literatur und Proben zu Diensten.

Chemische Fabrik Reisholz, G. m. b. H., Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Augenheilkunde: Chalupecký, Der Einfluss der ultravioletten Strahlen auf die Augenlinse 85. Augstein, Ueber einige an der Marburger Augenklinik mit dem Tonometer von Schiötz gemachte Erfahrungen 85.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harnund Geschlechtsorgane: Odstrěil, Der therapeutische und praktische Wert des Neosalvarsans im Ver-

gleich zum Salvarsan 85. Trýb, Die moderne Syphilisbehandlung 86.

Medikamentöse Therapie: Herzfeld und Makler, Versuche mit Jodostarin 86.

Elin, Ueber Jodresorption bei Anwendung von Jodsalben 86. Müller u. Saxl, Ueber Kalziumgelatineinjektionen 87. Voigt, Zur Kenntnis der Wirkung des Hormonals bei seiner intravenösen Injektion 87. v. Lhoták, Einfluss des Magensaftes auf Digitalissubstanzen 88.

Physikalisch - diätetische Heilmethoden und Röntgenologie: Bumm und Voigts,

Zur Technik der Karzinombestrahlung 88.

rsen-Eisenquel

Dauernde Erfolge durch

austrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico

500 M. ü. M. -Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober

Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker: Weißbrot, Schwarzbrot, Graham-brot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker. ademanns Diabetiker: Früchte entruckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-, Rhein- und Bordeaux-Weine,
Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel: Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie back, Milchzucker, Nährbiskuits etc. ademanns diätet. Fabrikate für Magen-u. Darmkranke, Blutarme, Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, Milch-Elweiß, Nähr-Gries. ademanns sterilislert. Rahm

ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, halibare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Neue Packung!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation, Pharmac. Abteilg., Berlin 50. 36.

Diplosal

Hochprozentiges Salicylpräparat für innerliche Anwendung, wirksam u. unschädlich

Einzeldosis: (0,5-) 1,0 g Tagesgabe: 3,0 - 6,0 g Orig.-Röhre m.20 Tabl. à 0,5 M.1.-Orig.-Carton.m.50 » " " 2,35

C.F. BOEHRINGER & SOEHNE, MANNHEIM.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer. L. pon Criegern. Hamburg.

Hildesheim.

L. Edinger. Frankfurt a./M.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M. 4. Hauser. Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. k. Rehn. Frankfurt a./M.

B. Vogt. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 3.

Erscheint wöchentl. zum Preise von 8 Mk. für das Balbjabr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7.

15. Januar.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Aus der medizinischen Klinik Gießen (Prof. Voit).

Zur Funktionsprüfung der Leber.

Von Privatdozent Dr. K. Hohlweg.

Die gewöhnlichen physikalischen Methoden vermögen uns bei der Untersuchung der Leber meist nicht in vollem Maße Aufschluß über Erkrankungen dieses Organs zu geben. Zwar können wir aus Veränderungen in der Größe und Form, aus der Beschaffenheit der Oberfläche und des unteren Randes, aus der Konsistenz und Empfindlichkeit der Leber besonders im Verein mit gleichzeitigen Erkrankungen anderer Organe mit bald größerer bald geringerer Wahrscheinlichkeit einen Schluß über die Art der Erkrankung ziehen. Doch hat die Unsicherheit einer derartigen Diagnosenstellung seit langem das Bedürfnis nach vollkommeneren Untersuchungsmethoden wachgerufen.

Allenthalben macht sich nun in der inneren Medizin das Bestreben geltend, durch bestimmte Methoden der Funktionsprüfung Erkrankungen innerer Organe möglichst frühzeitig zu erkennen, zu einer Zeit, wo sich durch unsere ältere namentlich physikalische Untersuchungstechnik noch keinerlei Veränderungen nachweisen lassen.

Nur liegen hierfür bei der Leber die Verhältnisse von vorneherein sehr kompliziert. Einmal ist die Mannigfaltigkeit der Leberfunktionen eine ganz außerordentlich große. Je weiter wir in der Erkenntnis der in einer einzigen Leberzelle sich abspielenden Vorgänge fortschreiten, desto größer wird unsere Bewunderung dafür wie hier die verschiedensten zum Teil in entgegengesetzter Richtung verlaufenden Prozesse auf engstem Raume sich zusammendrängen. Weiter sind die Produkte der Leberzellenarbeit nicht direkt unserer Untersuchung zugänglich. Wir sind meist nicht in der Lage, dieselben chemisch als diejenigen Körper zu fassen, als welche sie die Leber verlassen. Wir müssen uns damit begnügen, die vermuteten Produkte der Leberzellenarbeit im Urin zu suchen. Dabei ist natürlich zu bedenken, daß diese Stoffe nach dem Passieren der Leber

noch durch die Tätigkeit anderer Organe weiter verändert werden können.

Es ist nun aber selbstverständlich, daß wir nur mit solchen Methoden wirklich Brauchbares erzielen können, deren Resultate einzig und allein die Arbeitsleistung der betreffenden Organe oder Zellkomplexe wiedergeben. Eine ideale Funktionsprüfung wird verschiedene Bedingungen erfüllen müssen. Die geforderte Funktionsleistung muß eine für das betreffende Organ spezifische sein d. h. sie darf nicht auch von anderen Organen oder Zellkomplexen geleistet werden können; sie darf nicht an die Intaktheit oder das normale Funktionieren anderer Organe gebunden sein oder durch die gleichzeitige Tätigkeit anderer Organe beeinflußt werden können.

Je tiefer wir aber in die Kenntnis der feineren physiologischen Vorgänge im Organismus eingedrungen sind, desto mehr haben wir uns davon überzeugen müssen, daß die chemischen Wechselbeziehungen innerer Organe untereinander außerordentlich mannigfaltige sind und daß die Arbeitsleistung einzelner Organe in viel höherem Maße von dem ordnungsmäßigen Funktionieren anderer abhängig ist, als wir das früher angenommen hatten. Um so schwieriger ist es aber auch geworden, Funktionsprüfungsmethoden aufzustellen, welche bei

kritischer Betrachtung den genannten Forderungen genügen.

So hat man sich vielfach bemüht, die Tätigkeit der Leberzellen, aus zugeführtem Ammoniak und Aminosäuren Harnstoff zu bilden, zum Ausgangspunkt einer Funktionsprüfung zu machen. Man erwartete daß eine Schädigung der Leberzellen in einer quantitativen Verminderung der Harnstoffbildung zum Ausdruck käme. Die gefundenen Harnstoffwerte zahlreicher Untersuchungen waren aber außerordentlich schwankend und selbst bei schweren das Leberparenchym zerstörenden Prozessen durchaus nicht regelmäßig niedrig. Der Harnstoffbestimmung wird als Funktionsprüfungsmethode aber ganz der Boden entzogen, seitdem wir wissen, daß die Leber gar nicht der einzige Ort der Harnstoffbildung im Organismus ist.

Man hat weiterhin versucht, aus einer vermehrten Ausfuhr der Muttersubstanzen des Harnstoffes, also des Ammoniaks und der Aminosäuren auf Schädigungen der Leberzellen Rückschlüsse zu ziehen. Es hat sich aber herausgestellt, daß die Größe der Ammoniakausscheidung im Urin lediglich einen Maßstab für die Säurebildung im Organismus abgibt. Wenn, wie beispielsweise im diebetischen Koma große Säuremengen im Blute kreisen, müssen entsprechend große Ammoniakmengen zu deren Neutralisation herangezogen werden. Auch die Größe der Aminosäurenausscheidung läßt sich für die Beurteilung der Schwere der Leberschädigung nicht verwerten, nachdem Frey¹) zeigen konnte, daß der Leberkranke zugeführte Aminosäuren ebenso gut verwertet wie der Gesunde.

Es ist dann weiterhin eine gesteigerte Urobilinausscheidung im Urin mit Erkrankungen der Leber in ursächlichen Zusammenhang gebracht worden. Nach den Anschauungen französischer Autoren soll das Urobilin das Produkt der kranken Leberzelle sein und die Größe seiner Bildung einen Maßstab für die Schwere der Erkrankung abgeben. Es ist aber heute wohl als feststehende Tatsache zu betrachten, daß — von seltenen Ausnahmen vielleicht ab-

¹) Frey, Zeitschr. f. klin. Med. 1911, Nr. 72, 382.



gesehen — das Urobilin nicht in der Leber entsteht, sondern durch die Tätigkeit von Darmbakterien, welche das aus der Leber stammende Bilirubin zu Urobilin reduzieren, gebildet wird. Ein Zusammenhang zwischen Lebererkrankung und Urobilinausscheidung ist wohl nur insofern anzunehmen, als die geschädigten Leberzellen das vom Darm durch die Pfortader zugeführte Urobilin nicht oder nur in vermindertem Maße reabsorbieren können und so das Urobilin in den allgemeinen Kreislauf und damit zur Ausscheidung im Urin gelangen lassen. Wie Hildebrandt¹) aber zeigen konnte, muß das Urobilin trotz bestehender Leberaffektion aus dem Urin verschwinden, wenn beispielsweise durch einen Choledochusverschluß dem Darm das Material zur Urobilinbildung entzogen wird, und umgekehrt ist der Urobilingehalt im Urin bei gesunder Leber vermehrt, wenn durch starken Blutzerfall vermehrtes Material zur Urobilinbildung geliefert wird. Es kann die Urobilinurie nur dann zur Diagnose von Leberkrankheiten herangezogen werden, wenn einerseits eine Verminderung des Koturobilins, andererseits ein vermehrter Zufluß von Urobilin zur Leber ausgeschlossen werden kann. Diese Bedingungen lassen sich aber selbstverständlich nicht in allen Fällen erfüllen.

Vornehmlich und wie mir scheint am erfolgreichsten versuchte man, das Glykogenbildungsvermögen der Leber zum Ausgangspunkt einer funktionellen Organdiagnose zu machen.

Bekanntlich haben die Leberzellen die Aufgabe aus zugeführten einfachen Zuckerarten, wie Dextrose oder Lävulose höher zusammengesetzte Kohlehydrate, eben das Glykogen zu bilden. In dieser Form werden große Kohlehydratmengen als Vorratsmaterial in der Leber aufgestapelt und im Bedarfsfall von der Leber an die übrigen Organe abgegeben. Selbstverständlich ist diese Fähigkeit der Leber, zugeführten Zucker als Glykogen festzuhalten, eine beschränkte und für die verschiedenen Zuckerarten eine verschieden große. Wird vom Darm durch die Pfortader mehr Zucker zugeführt, als die Leber im Augenhlick bewältigen kann, so gelangt der überschüssige Zucker durch die untere Hohlvene in den allgemeinen Kreislauf und wird, da das Blut seinen Zuckergehalt innerhalb ganz geringer Grenzen festzuhalten sucht mit dem Urin wieder ausgeschieden.

Man ist so in der Lage für den Organismus diejenige Zuckermenge zu bestimmen, welche eben noch p. os verabreicht werden kann, ohne daß dieselbe eine Zuckerausscheidung im Urin zur Folge hat und bezeichnet diese Menge als die Toleranzgröße oder Assimilationsgrenze des Körpers. Sie beträgt beim gesunden Erwachsenen für Dextrose 150 g, für Lävulose 100 g.

Bei Erkrankungen der Leber nun, bei denen entweder größere Zellkomplexe vollkommen zugrunde gegangen sind oder bei denen die Leberzellen in ihrer Gesamtheit irgendwelche Schädigung erfahren haben, konnte man erwarten, daß das Glykogenbildungsvermögen der Leber und damit die Toleranzgröße des Organismus vermindert sein würde.

Klinisch experimentelle Untersuchungen an Leberkranken bestätigten im großen und ganzen die gehegten Erwartungen. Die Dextrose eignet sich für diese Zwecke aber nicht, weil auch die

¹⁾ Hildebrandt, D. Med. Wochenschr. 1908, Nr. 12, 489 u. Nr. 50, 2161 und Münch. Med. W. 1909, Nr. 14,710 u. 15, 763.



Muskeln imstande sind, aus Dextrose Glykogen zu bilden. Anders steht es mit der Lävulose und anscheinend auch mit der Galaktose. Nach den experimentellen Untersuchungen von Sachs¹) und analogen kinischen Beobachtungen ist es außerordentlich wahrscheinlich, daß die Glykogenbildung aus Lävulose eine ausschließliche oder wenigstens fast ausschließliche Funktion der Leber ist und daß damit die Bestimmung der Toleranzgröße für Lävulose einen Maßstab ausschließlich für die Größe der Leberarbeit abgibt.

Ich habe meine Untersuchungen in Anlehnung an das Vorgehen von Strauß²) in der Weise angestellt, daß ich den Patienten morgens nüchtern 100 g Lävulose in 300 ccm Milch gelöst verabreichte. Bei stark ikterischen Patienten wurden von vorneherein auch nur 75 oder 50 g gegeben. Der Urin der nächsten 6 Stunden wurde in 2 stündlichen Portionen gesammelt und durch Anstellung der Gärungs-, der Trommer'schen und namentlich der Seliwanoff'schen Probe, einer speziellen Reaktion für Lävulose, auf seinen Zuckergehalt Letztere habe ich in der Weise angestellt, daß ich den durch Schütteln mit Tierkohle teilweise entfärbten Harn mit gleichen Teilen offizineller 25 proz. Salzsäure und einigen Kristallen Resorzin versetzte. Die Probe wurde als positiv angesehen, wenn nach kurzdauerndem Kochen ein starker roter Niederschlag auftrat. Um allen Einwänden, welche man gegen die Zuverlässigkeit der Seliwanoffschen Probe angeführt hat, zu entgehen, halte ich es für zweckmäßig auch den direkt vor der Einnahme der Lävulose entleerten Urin mit 25 Proz. HCl. und Resorzin zur Kontrolle zu kochen. Ergibt dieser einen negativen Ausfall der Probe, der Urin nach Verabreichung der Lävulose aber eine deutlich positive Reaktion, so ist doch wohl mit aller Wahrscheinlichkeit anzunehmen, daß letztere durch die Anwesenheit der zugeführten Lävulose bedingt ist.

Fand sich sehr starke Lävulosurie, so wurde die Untersuchung nach 2-3 Tagen mit einer kleineren Lävulosemenge wiederholt, blieb sie aus, so wurden beim nächstenmal 25 g Lävulose mehr verabreicht. Man darf sich nämlich m. E. nicht damit begnügen, festzustellen, ob nach Zufuhr von 100 g Lävulose überhaupt eine alimentäre Zuckerausscheidung auftritt oder nicht, sondern es muß jeweils im einzelnen Fall durch mehrfache Prüfungen die Toleranzgrenze für Lävulose (wenigstens annähernd) festgestellt werden. Ich sagte mir nämlich, daß der jeweiligen Stärke der Parenchymschädigung die Verminderung der Toleranz parallel gehen müsse, daß man also mit der Bestimmung der Assimilationsgrenze voraussichtlich einen Gradmesser für die Schwere des Parenchymverlustes gewinnen müßte.

Ob diese Annahme richtig ist, sollte zuerst durch experimentelle Untersuchungen an Tieren geprüft werden. Der Gang der Versuche war ohne weiteres gegeben. Man mußte zunächst beim gesunden Tier die Assimilationsgrenze für Lävulose bestimmen, dann die Leberschädigung experimentell hervorrufen und dann erneut die Toleranzgröße feststellen. Ich führte Leberschädigungen herbei einmal durch Unterbindung der Ductus choledochus. Es kommt danach regelmäßig zur Bildung eigentümlicher nekrotischer Herde im Lebergewebe und

Sachs, Zeitschr, f. klin. Med., Nr. 38, 87.
 Strauss, D. Med Wochenschr. 1901, 757 u. Charitéannalen 1903, Nr. 28, 170.

zur Wucherung des inter und intralobulären Bindegewebes. Es mußte also diese Operation recht geeignet erscheinen, größere Zellkomplexe der Leber zum Untergang zu bringen und so die Gesamtmenge des funktionstüchtigen Lebergewebes zu verkleinern. Ich verwendete ausschließlich Kaninchen.

Tabelle I.

Vers. Nr.	vor	ranz nach peration	Glykogengehalt der Leber nach angestrebter Mast in ⁰ / ₀	Bemerkungen	
I II III IV	25 20 25 25	10 10 10 5	nicht bestimmt 0,116 0,083 2,680	16 Tage p. op. exitus 9 Tage p. op. getötet 11 Tage p. op. getötet 9 Tage p. op. getötet	
V _I }	Norma	ltiere	10,660 9,80 <u>4</u>		

Man sieht also bei allen Tieren (I—IV) ein starkes Sinken der Toleranz für Lävulose nach der Operation. Ob diese Herabsetzung der Assimilationsgrenze wirklich der Ausdruck eines geschädigten Glykogenbildungsvermögens der Leberzellen ist, mußte sich dann zeigen, wenn dem Organismus Material zur Glykogenbildung in großen Mengen zur Verfügung gestellt wurde. Es wurden den Tieren 35 g Lävulose in etwa 80 ccm Wasser mit der Sonde in den Magen eingegossen und dann die Tiere 8 Stunden später in leichter Äthernarkose entlebert. Trotz dieser günstigen Bedingungen ließ sich bei den operierten Tieren eine größere Glykogenanhäufung nicht mehr erzielen. Die Leberzellen waren also offenbar nicht mehr oder wenigstens nicht mehr in dem Maße wie früher imstande, aus zugeführter Lävulose Glykogen zu bilden.

Des weiteren habe ich Leberschädigungen erzeugt durch Verabreichung von Lebergiften und wählte dazu Toluilendiamin, Phosphor und Mischungen von Chloroform und Paraffinöl. Gerade die Versuche mit Chloroform-Paraffin sind besonders instruktiv und sollen

deshalb näher besprochen werden.

Tabelle II.

Vers. Nr.	v o r Chlorofo	ranz n a c h rm-Paraf- ktionen	Glykogengehalt der Leber nach angestrebter Glykogen-Mast	Bemerkungen	
VIII	20	20	12.80	Nie Icterus; nie Gallenfarbstoff im Urin. Keine anatomischen Veränderungen.	
IX	80	15	6.88	Nie Icterus. Reichlich Gallen- farbstoff im Urin. Starke anatomische Veränderungen.	
X	25	10	4.30	Kein Icterus. Reichlich Gallen- farbstoff im Urin. Sehr starke anatomische Veränderungen.	

Bei Tier VIII konnten während des Lebens keinerlei Krankheitserscheinungen (Ikterus, Gallenfarbstoffausscheidung) beobachtet werden. Die Toleranz für Lävulose blieb nach den Chloroform-Paraffin Injektionen ebenso groß wie vorher. Der Glykogengehalt der Leberbetrug sogar etwas mehr als in den Normalfällen (cf. Tabelle I). Dementsprechend fanden sich anatomisch keinerlei Veränderungen in der Leber.

Tier IX zeigte nach der Vergiftung starke Gallenfarbstoffausscheidung im Urin. Die Toleranz sank von 30 g auf 15 g Lävulose. Der Glykogengehalt der Leber betrug nach angestrebter Glykogenmast nur 6,88 Proz. Anatomisch fanden sich in der Leber außerordentlich zahlreiche kleinere und größere Rundzellenherde eingelagert, stellenweise handelte es sich bereits um ausgesprochene nekrotische Herde.

Bei Tier X war gleichfalls starke Gallenfarbstoffausscheidung zu beobachten. Die Toleranz sank von 25 auf 10 g Lävulose. Der Glykogengehalt der Leber war noch geringer wie im vorigen Fall 4,3 Proz. Dementsprechend fanden sich auch noch schwerere anatomische Veränderungen. Außer den nekrotischen Herden war eine ausgedehnte fettige Degeneration der Leberzellen nachweisbar. Von den noch erhaltenen Leberzellen war der größte Teil in große bläschenartige Gebilde umgewandelt, so daß nur mehr spärliche kleine Inseln von unverändertem Leberparenchym noch vorhanden waren.

Es zeigen also diese experimentellen Untersuchungen in der Tat einen weitgehenden Parallellismus zwischen der Größe des Parenchymuntergangs mit der Schädigung der Funktionsleistung, die in einer Herabsetzung der Toleranz für Lävulose und einem verminderten Glykogenbildungsvermögen zum Ausdruck kommt. Die schwersten anatomischen Veränderungen, wie sie durch vollständigen Choledochusverschluß (und bei der Phosphorvergiftung) zu stande kommen, haben den schwersten Funktionsausfall zur Folge, während anatomisch leichtere Läsionen nur geringere Grade einer Funktionsstörung erkennen lassen.

Gehen wir nun zur Betrachtung der an unserem klinischen Material gewonnenen Resultate über und sehen wir zu, ob auch hier die Herabsetzung der Assimilationsgrenze in einer bestimmten Beziehung steht zu der Schädigung des Leberparenchyms. Läßt sich bei unseren klinischen Fällen aus der Bestimmung der Toleranzgröße ein Schluß auf die Art und die Schwere der Erkrankung ziehen?

Überblicken wir diese Resultate, so kann man sagen, daß eine regelmäßige sehr starke Herabsetzung der Toleranz für Lävulose sich beim Steinverschluß des ductus choledochus und beim katarrhalischen Ikterus findet. So lange der Verschluß in diesen Fällen ein kompletter war, fand ich fast regelmäßig eine alimentäre Lävulosurie schon nach Zufuhr von 50 g Lävulose. Unvollständiger Verschluß setzt die Toleranz zwar weniger stark, aber immer noch recht deutlich herab. Ja sogar bei Fällen von abgelaufenem Verschluß des ductus choledochus durch Stein und ebenso nach katarrhalischem Ikterus ließ sich längere Zeit — bis zu 4 Wochen — nach dem Abklingen der letzten Erscheinungen noch eine Funktionsstörung der Leber nachweisen. Diese letzte Feststellung erscheint mir von ganz besonderer Bedeutung, weil sie uns nicht selten wertvolle diagnostische Anhaltspunkte geben kann. So konnten wir bei Fällen, die

Tabelle III.

		Nach Verabreichung von		
Zahl der Fälle	Klinische Diagnose	gr. Lävulose	Lävulose nach- weisbar	Lävulose nicht nach- weisbar
12	Completter Steinverschluss des duct.	50	11	
14	choledochus	75	1	
9	Unvollständiger Steinverschluss des	50	2	
	duct. choledochus	75	5	25
THE REAL PROPERTY.		100		
6	Abgelaufener Steinverschluss des duct.	75	2 2	
	choledochus	100	4	
4	Catarrhal. Icterus	50	4	
5	Completter Choledochus	50	1	
	Verschluss durch Carcinom	75	2	
		100	2	
4	Primäre Lebertumoren	100	1	3
10	Magen- u. Gallenblasen —	50	1.	
	Carcinome mit Lebermetastasen aber	75	3	
	ohne Icterus	100	4	2
6	Lebercirrhosen	25	1	State of the state
		50	2	
		75	1	
		100	2	
4	Leberlues	50	2	
		75	1	
		100	1	
12	Leberschwellung bei Leukaemie, per-	75	2	
	niciöser u. secundärer Anämie	100	3	7
24	Stauungsleber	75	1	
		100	10	18
8	Cysticussteine	100	5	3

erst längere Zeit nach dem letzten Kolikanfall die Klinik aufsuchten, wo weder die Anamnese noch der klinische Befund zu einem sicheren Urteil führten auf Grund des Ausfalles der Lävuloseprobe die Diagnose gegenüber Nierenkoliken, Magen- und Darmkrisen mit großer Wahrscheinlichkeit abgrenzen.

Bemerkenswert ist das Verhalten bei Neubildungen der Leber. Bei primären Lebertumoren ist eine Funktionsschädigung überhaupt kaum nachweisbar. Bei Durchsetzung der Leber mit Metastasen ist nur ausnahmsweise eine stärkere Herabsetzung der Toleranz für Lävulose vorhanden. In etwas höherem Grade ist die Schädigung erkennbar, wenn es durch einen malignen Tumor zum kompletten Choledochusverschluß kommt. Doch besteht hier gegenüber den Verhältnissen beim kompletten Steinverschluß des ductus choledochus immer noch ein auffallender Unterschied. Während bei letzterem fast regelmäßig schon bei Zufuhr von 50 g Lävulose eine alimentäre Lävulosurie beobachtet wurde, ist eine so starke Herabsetzung der Toleranz beim Verschluß durch einen malignen Tumor die Ausnahme; gewöhnlich wird die Schädigung erst bei Zufuhr von 75 oder 100 g erkennbar oder sie ist überhaupt nicht nachzuweisen.

Für unsere Diagnosenstellung kann dieses Verhalten von ausschlaggebender Bedeutung sein. Ein Fall, der hierfür besonders cha-

rakteristisch ist, ist unten aufgeführt.

Worauf dieses differente Verhalten beruht, ist schwer zu sagen. Vielleicht hängt es damit zusammen, daß der Steinverschluß plötzlich einsetzt und ganz momentan eine schwere Schädigung hervorruft, während bei dem langsam auftretenden Verschluß durch eine Neubildung die Leberzellen Zeit haben, sich an die veränderten Verhält-

nisse anzupassen.

Die Resultate bei Leberzirrhose sind wechselnd. Mitunter ist nur eine ganz leichte, in anderen Fällen dagegen eine ganz schwere Schädigung der Toleranz nachweisbar. Auch bei ein und demselben Kranken habe ich zu verschiedenen Zeiten verschiedene Befunde erhoben. So war in einem Fall von schwerer Leberzirrhose mit starken cholämischen Erscheinungen auf der Höhe der Erkrankung eine Herabsetzung der Toleranz bis auf 25 g nachweisbar. Mit der Besserung des Allgemeinbefindens und dem Rückgang der klinischen Erscheinungen kehrte die Toleranz allmählich im Verlauf von Monaten wieder zur Norm zurück. Offenbar ist dieser Wechsel in der Funktionsleistung der Leber mit dem großen Regenerationsvermögen des Leberparenchyms in Zusammenhang zu bringen, wodurch ein bestehender Funktionsausfall später wieder behoben werden kann.

Ähnlich liegen die Verhältnisse anscheinend bei der Leberlues. Leberschwellungen bei Leukämie, perniziöser oder sekundärer Anämie, Stauungsleber und Steine in der Gallenblase oder im Duktus cystikus setzen die Toleranz nicht in nennenswerter Weise herab. Die Veränderungen der Leber sind bei diesen Fällen ja wohl meist

nur sekundärer Natur und nicht besonders hochgradig.

Wenn selbstverständlich auch die Funktionsprüfung mittels der Lävulose stets nur ein Glied in der Kette der diagnostischen Methoden sein darf, so wird man nach allem denn doch sagen dürfen, daß die Bestimmung der Lävulosetoleranz in der angegebenen Weise im Verein mit dem übrigen klinischen Krankheitsbild häufig wertvolle diagnostische Anhaltspunkte abgeben und in bestimmten Fällen für die Stellung der Diagnose sogar ausschlaggebend sein kann.

Krankengeschichte.

Frau E. O., 41 Jahre alt.

Vater an Krebsleiden gestorben. Beginn der jetzigen Erkrankung vor 15 Wochen mit Müdigkeit, Apetitlosigkeit und Erbrechen. Ungefähr 8 Tage später allmählich stärker werdende Gelbsucht, aber ohne erhebliche Schmerzen. Kolikartige Schmerzen sollen jedenfalls nicht bestanden haben. Der zugezogene Arzt konstatierte eine Leberschwellung. Die Gelbfärbung der Haut habe denn rasch zugenommen, sei nur in den letzten 4 Wochen wieder etwas zurückgegangen. In den ersten Wochen habe nach dem Essen Druckschmerz in der Magengegend bestanden.

Stat. praes.: Stark reduzieiter Ernährungszustand. Körpergewicht 35,8 kg! Haut trocken, in Falten abhebbar, stark ikterisch. Unterer Leberrand in der Parasternallinie 9 cm den Rippenbogen überragend, scharfkantig. Leberoberfläche glatt. Gallenblase als weiche Resistenz am unteren Leberrand palpabel. Urin: Gallenfarbstoff stark positiv, Urobilin fehlt. Albumen positiv. Stuhl acho-

lisch. —



Mit Rücksicht darauf, daß nie Koliken, ja überhaupt nie nennenswerte Schmerzen bestanden haben, und namentlich auch in Anbetracht des außerordentlich stark reduzierten Ernährungszustandes wird mit Wahrscheinlichkeit die Diagnose: Choledochusverschluß durch maligne Neubildung gestellt. Der zugezogene Chirurg schließt sich dieser Diagnose an.

Nach Verabreichung von 75 g Lävulose erfolgt in der 2. bis 4. und 4. bis 6. Stunde nach der Einnahme eine starke Ausscheidung von Lävulose. Die Probe wird einige Tage später mit dem gleichen Resultat wiederholt. Die Lävulosurie ist so stark, daß analog den Erfahrungen bei anderen Fällen anzunehmen ist, daß auch nach Einnahme von nur 50 g Lävulose noch eine Zuckerausscheidung aufge-

treten wäre.

Eine so starke Herabsetzung der Lävulosetoleranz war beim Tumorverschluß des ductus choledochus nur ganz ausnahmsweise beobachtet worden, nach unseren sonstigen Erfahrungen beim Steinverschluß aber die Regel. Wir schlugen deshalb der Patientin die Operation vor. Dieselbe ergab als Ursache des Verschlusses einen haselnußgroßen Stein im D. choledochus; ein Tumor war nirgends nachweisbar.

(Aus der med. Poliklinik in Leipzig, Geh. Rat Prof. Dr. A. Hoffmann). Ueber ambulante Behandlung der Lungentuberkulose, im besonderen mit Tuberkulin und physikalischen Heilmethoden.¹)

Von Dr. med. Schöbel-Leipzig.

M. H.! Einer Anregung meines Chefs, des Direktors der Medizinischen Universitäts-Poliklinik zu Leipzig, Herrn Geheimrat Hoffmann, verdanke ich die Ehre, Ihnen heute in gedrängter Kürze ein Bild zu entwerfen, mit welchen therapeutischen Hilfsmitteln an der Medizinischen Universitäts-Poliklinik die Tuberkulose, insbesondere die tuberkulösen Lungenkranken am bulant behandelt werden.

Im Jahre 1907 beauftragte Herr Geheimrat Hoffmann einen seiner Assistenten, Herrn Dr. Weddy Pönicke, der vorher eine Zeit lang an einer Lungenheilstätte im Badischen Schwarzwald schon einige Erfah ungen gesammelt hatte, geeignete Patienten mit dem Kochschen Alttuberkulin einzuspritzen. Die Resultate, die Herr Kollege Weddy innernalb eines zweijährigen Zeitraumes erzielte, und der Medizinischen Gesellschaft zu Leipzig in einem Vortrage im Jahre 19¹⁰ berichtete, ermutigten dazu, diese sogenannte Tuberkulin-Abteilung an der Medizinischen Poliklinik zu einer ständigen Einrichtung auszugestalten. Von nicht zu unterschätzendem Einfluß ist es weiterhin, daß dem dieser spezifisch therapeutischen Arbeitsmethode betrauten Assistenten eine mit bescheidenem Instrumentarium ausgerüstete physikalisch-therapeutische Abteilung zugeteilt wurde, die schon seit vielen Jahren ein integrierender Faktor der Poliklinik geworden war. Diese sogenannte Lichtabteilung mit ihrem äußerst variablen Krankenmaterial wirkte insofern vorteilhaft auf die erstere ein, als sie jeder allzu einseitigen Betätigung in der Tuberkulin-Therapie mäßigend ent-Innerhalb eines sechsjährigen Zeitraumes konnte sich gegen trat.

¹⁾ Vortrag, gehalten zur 9. Versammlung der "Freien Vereinigung für innere Medizin im Königreich Sachsen" in Bautzen.



diese Tuberkulinabteilung, gefördert von der wohlwollenden Unterstützung des Instituts-Direktors, in voller Freiheit entwickeln, natürlich immer im Rahmen der vom Gesamtinteresse des Instituts aus

gebotenen Begrenzung.

Das Krankenmaterial, das einer spezifischen Behandlung in unserer Tuberkulinabteilung unterworfen wird, rekrutiert sich aus Patienten, die spontan die Poliklinik aufgesucht haben, um sich einer Tuberkulin-Kur zu unterziehen. Ein anderer Teil kommt aus unserer inneren Abteilung; es sind Kranke, die schon längere Zeit hier in Beobachtung waren und allgemein medikamentös und diätetisch behandelt worden waren; darunter haben wir Kranke, die jahrelang, oft ein Jahrzehnt und darüber sich mit einer chronischen Tuberkulose durchs Dasein schleppen. Wird bei diesen Patienten durch irgend einen auf sie ungünstig einwirkenden Umstand die Lungenaffektion wieder florid. geht es mit ihrem Allgemeinzustand unaufhaltsam abwärts, so werden auch diese Kranken, wenn nicht allzuheftige Progresse und zu weit vorgeschrittene Kachexie jeden weiteren Eingriff als aussichtslos von vornherein erscheinen lassen, als ultima ratio einer spezifischen Behandlung noch zugeführt. Einzelne Kranke werden auch von praktischen Arzten des Stadt- und Landkreises zur Einleitung oder Durchführung einer Tuberkulinkur zugeschickt. Ein recht beträchtlicher Teil unserer Klientel kommt direkt aus Heilstätten zur Fortsetzung der Kurbehandlung, oft auch durch Vermittelung der Leipziger Fürsorgestelle, die wesentlich jene Kranken, bei denen eine Heilstättenkur aus irgend welchen Gründen unterbrochen wurde, oder das vorgeschlagene Heilverfahren abgelehnt wurde oder aus sozialen und sonstigen Ursachen einer Heilstättenkur nicht zugeführt werden konnten, unserer Tuberkulinabteilung zuweist. Es sind dies meist auch Kranke, die oft schon in recht desolatem Zustande zu uns kommen, für die eben die Fürsorge ihre letzte Hoffnung in einer Spezialkur erblicken kann.

Freilich, wenn der Kranke, den wir bisher noch gar nicht recht kennen, zu uns kommt, liegt uns nichts ferner, als stehenden Fußes mit der Kurbehandlung auf den Patienten loszustürzen. Nach einer ausgiebigen exakten Untersuchung wird der Kranke zunächst einmal daraufhin beobachtet, ob er überhaupt die zur Durchführung einer ambulanten Kur unbedingt erforderliche Zuverlässigkeit darbietet. Es werden wiederholt Temperaturmessungen vorgenommen; dann wird auch den Wohnungs- und Familienverhältnissen und einer ganzen Reihe uns nicht unwichtig erscheinenden Umständen besondere Aufmerksamkeit zugewendet. Wir nehmen die Pirquetsche Impfung vor, die durch ihren negativen Ausfall bei offener vorgeschrittener Tuberkulose uns meist dazu bestimmt, von einer Tuberkulin-Injektionskur zunächst Abstand zu nehmen. Weiterhin bekommt der Patient ein Thermometer in die Hand, das ihm zu Mundmessungen im Hause unter den von uns vorgeschriebenen Kautelen und zu ganz bestimmten Zeiten dient; übrigens werden diese Thermometer keinesfalls unentgeltlich - abgesehen von vereinzelten, vom Armenarzt geschickten, auf öffentliche Unterstützung angewiesenen Kranken - abgegeben. Durch den käuflichen Erwerb des Thermometers wird dem Patienten dessen Wert vors Auge geführt, und es wird vorsichtig behandelt und gewissenhaft benutzt. Nun lassen wir den Patienten etwa acht Tage früh um 7 Uhr, mittags um 12 und abends um 8 Uhr sein Thermo-

meter in den Mund unter die Zunge nehmen und 10 Minuten bei geschlossenem Munde messen. Die Temperaturgrade werden nach einem leicht übersichtlichen Plane in ein kleines Büchelchen eingetragen und nach diesen Aufzeichnungen schreiben wir unsere Kurve in die Krankengeschichte. Als Stichproben lassen wir Vergleichsmessungen in unserer Gegenwart vornehmen, und nun erst, wenn wir von der Zuverlässigkeit des Kranken ganz überzeugt sind, wenn keine Fiebertemperatur vorliegt, gehen wir zur probatorischen Injektion vor. Dieser schicken wir wieder mehrere leere Injektionen voraus, um zu sehen, ob nervöse oder anderweite Begleiterscheinungen die Temperaturkurve wesentlich beeinflussen. Nach dem positiven Ausfall dieser sogenannten Voruntersuchung wird erst der Patient in spezifische Kurbehandlung übernommen und vorher noch besonders ermahnt, unseren Anweisungen mit größter Pünktlichkeit, Gewissenhaftigkeit und Ehrlichkeit nachzukommen, wenn er nicht rigoros und ohne weitere Umstände ein für allemal von der Durchführung einer spezifischen Kur bei uns ausgeschlossen werden will.

Wir benutzen zu unserer Kur seit mehr als 3½ Jahren nur noch das Kochsche Alttuberkulin und beachten eine ganz langsam fortschreitende, jede stärkere Reaktion möglichst vermeidende Methode in fast gleichmäßigem Turnus von 2 oder 3 oder 4 Tagen, immer völlig individuell dem Kranken angepaßt; bei Frauen wird häufig zur Zeit der Menstruation, wo die Temperatur bald abfällt, bald ansteigt, einen oder zwei Injektionstage ausgesetzt. Von etwa 1 mg-Dosen ab injizieren wir in der Regel nur noch wöchentlich einmal, von 10 mg ab steigend um 2½, mg bei besonders empfindlichen, um 5 mg bei weniger stark reagierenden Patienten in 2—8 wöchigen, in ganz vereinzelten

Fällen reines Tuberkulin in 1/4 bis 1/2-jährlichen Pausen.

Neben der spezifischen Behandlung suchen wir den Patienten zu jenen Methoden der Hygiene, Körper- und Kostpflege systematisch zu erziehen, die Krankenhaus- und die Heilstättenbehandlung dem Kranken als etwas Selbstverständliches gewähren. Die Verordnung des Lebertranes mit einem fast homoeopathisch dosierten Phosphorzusatz, weiterhin gegen die Drüsenschwellungen der verschiedensten Körperregionen die Anwendung des Sapo kalinus, sind fast unzertrennliche Begleiter unserer Kurbehandlung. In der Ernährungsfrage stoßen wir oft auf die größten Schwierigkeiten; hier tritt uns die Fürsorgestelle für Lungenkranke in weitestgehendem Maße hilfreich zur Seite; sie gewährt den Leuten Heilmittel, Milch und Malzextrakt, auf längere Zeit und in ausgiebiger Weise.

Wo immer es möglich ist, bahnen wir auch den Patienten den Weg zu einer Heilstättenkur oder zu längerem Aufenthalte in waldreicher Gegend. Dem größeren Teil unseres Krankenmaterials können wir leider diese wohltätigen Einrichtungen nicht zugängig machen. Sie müssen sich mit unserem therapeutischen Apparat begnügen. Hierbei spielt die Bestrahlung mit der Scheinwerfer-Bogenlampe eine sehr bedeutsame Rolle. Unter ihrem Einfluß sehen wir Katarrhe sich überraschend schnell mäßigen und verschwinden; Schmerzen in allen Körperteilen, besonders aber Brust- und Rückenschmerzen, Pleurodynien, bei Bronchiektasien, pleuritischen Schwarten, und lästige dyspnoische Zustände werden durch die lokale Hyperaemisierung der Bestrahlung sehr günstig beeinflußt. Auch das Frösteln vieler Patienten läßt bald nach. Der Patient fühlt sich durch die gesteigerte Blut-

zirkulation belebt und erfrischt. Es bedeutet für unsere unbemittelten Patienten diese Bogenlampe, wenn ich den illusorischen Vergleich wagen darf, das, was dem reichen Kranken die Sonnenstrahlung in Leysin oder Arosa ist. Neben der Bogenlampenbestrahlung kommt in vereinzelten Fällen auch das Glühlichtbad zur Anwendung. Diese Bestrahlungen und Bäder lassen wir auch den Patienten zu Teil werden, bei denen aus den verschiedensten Gründen die Einleitung einer spezifischen Kur hinausgeschoben oder ganz aufgegeben werden muß. Hier ist auch ihr Wert für die symptomatische suggestive Behandlung nicht zu verkennen. Nach den Bestrahlungen müssen die Patienten kräftige Atemübungen machen, sie müssen nach Kommando inspirieren, Luft anhalten und exspirieren. Diese Atemgymnastik wird von den Patienten früh und abends auch zu Hause durchgeführt.

Es handelt sich bei unserem Krankenmaterial meist um minderoder gar unbemittelte Patienten, bei denen es oft recht schwer ist,
nur den einfachsten Anforderungen an ausreichende Ernährung, günstige
Wohnungsverhältnisse und inmitten einer Legion anderer Schwierigkeiten einen gangbaren Weg zu finden. Der Zweck, den unsere ambulante spezifische Behandlung verfolgt, den Kranken ihre Arbeitsfähigkeit wieder zu verschaffen, wird in längerer oder kürzerer Zeit
auch erreicht; dabei werden aber die Kranken veranlaßt, die Kur
so lange fortzusetzen, bis sie möglichst sputumfrei sind oder bis das
Sputum frei von Tuberkelbazillen wird. Dahin kommen wir oft erst
nach recht langer Behandlung, zu einer Zeit, wo die Patienten ein
Jahr oder länger schon wieder ihrem Erwerb nachgegangen sind. Erwähnen möchte ich nur noch, daß wir bei Lungenkranken mit cirkumskripten Herden, Kavernen und bei einseitiger Tuberkulose nach
einer vorausgegangenen Tuberkulinkur auch im geeigneten Falle die
Behandlung mit dem künstlichen Pneumothorax vornehmen.

Wir glauben uns nach unseren Erfahrungen ermächtigt, die Uberzeugung aussprechen zu dürfen, daß zum Wohle dieser ins Auge gefaßten Kranken die Einrichtung ambulanter Behandlung, wie wir sie uns zum Ziele gesetzt haben, ein Segen, eine Notwendigkeit ist.

Aus dem Diakonissenhaus "Paulinenstift" Wiesbaden (Chefarzt: Dr. Heile.)

Ueber die chirurgische Behandlung des Hydrozephalus.¹) Von Dr. Heile.

Der Aufforderung, in Ihrem Kreise über die chirurgische Behandlung des Hydrozephalus zu sprechen, bin ich gern nachgekommen, weil sich in den letzten Jahren operative Bestrebungen entwickelt haben, die es mit mehr Erfolg als früher ermöglichen, den schweren Krankheitszustand des Hydrozephalen zu bessern. Allerdings müssen wir uns klar sein, dass bei der größten Zahl von angeborenen Hydrozephalen nur noch sehr wenig Gehirnsubstanz funktionsfähig ist, sodaß alle Heilmethoden nur geringe Aussicht auf vollen Erfolg versprechen. Es war sehr wichtig, was Strasburger zeigte, dass man mit Durchleuchtung am kindlichen Schädel annähernd nachweisen kann,

¹⁾ Nach einem Referat in der Versammlung der Niederrheinischen Kinderärzte zu Wiesbaden, 1913 — —

eine wie dicke Gehirnschicht noch vorhanden ist. Strasburger demonstrierte ein Kind, bei dem kaum äußere Zeichen eines Hydrozephalus vorhanden waren. Hielt man in einem dunklen Zimmer hinter den Kopf des Kindes ein Licht, so leuchtete das ganze Innere des Schädels hell auf, nur nicht eine etwa 1 cm dunkle Randschicht an der Innenseite des Schädels. Als das Kind später durch eine interkurrente Krankheit zur Sektion kam zeigte sich, dass auf Grund angeborener Abnormitäten in dem Schädel des Kindes tatsächlich nur noch eine etwa 1 cm dicke Randschicht des Gehirns übrig war, alles übrige wurde durch die mit Wasser erweiterten Ventrikel gebildet. Man kann also auf die Weise in einfacher Weise sich annähernd ein Bild darüber machen, wieviel Gehirnsubstanz vorhanden ist, und wieviel des Schädelinnern aus Wasser besteht. Bei den schwersten Formen, bei denen kaum einige Millimeter Gehirn übrig sind, können die gleich zu besprechenden Maßnahmen keinen Erfolg haben, und ich halte es für richtiger, von vornherein diese Kinder von der Behandlung auszuschließen. Die Grenze wird naturgemäß schwer zu ziehen sein und wird bis zu einem gewissen Grade wechseln nach dem Wunsch der Eltern und dem Temperament des Ope-

Alle chirurgischen Maßnahmen zur Beseitigung des Hydrozephalus gehen darauf hinaus, dauernd oder vorübergehend den durch die Wasseransammlung vermehrten intrakraniellen Druck zu beseitigen. Die älteste und naheliegendste Art ist die Punktion, sei es der Ventrikel, oder, wenn die Flüssigkeit mit dem Subduralraum des Rückenmarks kommuniziert, die Spinalpunktion. Kausch hat neuerdings darauf hingewiesen, daß es möglich ist, auffallend große Mengen Ventrikelflüssigkeit durch Punktionen zu entleeren, ohne daß dadurch, wie man annahm, das Kind besonders schwer gefährdet wird. entleerte durch Punktionen aus dem Ventrikel auf einmal bis zu 300 ccm. Er führte absichtlich den positiven Überdruck in einen negativen Druck über und ist der Ansicht, daß, entgegen der allgemeinen physikalischen Annahme, gerade durch die Auslösung dieses negativen Druckes die Abflußwege geöffnet werden. Kausch machte seine Erfahrungen an sehr ausgesprochenen Hydrozephalen, und es ist ihm in einzelnen Fällen geglückt, die schwerkranken Kinder Jängere Zeit in einen gebesserten Zustand zu versetzen. Häufige Punktionen mit kleineren Mengen werden vielfach geübt; ich persönlich sah besonders gute Resultate, wenn gleichzeitig innerlich Jod verabreicht wurde. Ich konnte über chronisch hydrozephalische Kinder berichten, die längere Zeit Jod bekamen ohne Punktion; das Jod mußte ausgesetzt werden, da die Kinder es schlecht vertrugen. Als ich aber punktiert hatte und wieder Jod gegeben wurde, machte es keine Nebenerscheinungen und zugleich besserte sich bemerkenswert die Spannung des Hydrozephalus. Ich würde daher, besonders bei älteren Kindern, zur Resorptionsbeschleunigung außer Punktieren weiter Jod geben.

Leider helfen auch die modifizierten Punktionen nur bei einem kleinen Teil; bei einer großen Zahl wird man weiter nach erfolgreicheren Maßnahmen suchen müssen, zumal die Punktionen selbst prinzipielle Nachteile haben. Es geht beim Punktieren das Eiweiß der entleerten Flüssigkeit dem Körper verloren und eine gewisse Infektionsgefahr bleibt vorhanden, auch wenn die Punktion noch so

vorsichtig gemacht wird, und wenn man auch den sicherlich sehr zu empfehlenden Vorschlag Königs benutzt, vor der Punktion erst die Haut über der Stelle zu verschieben, so daß nachher die Punktionsstelle der äußeren Haut und der inneren Teile nicht aufeinanderfällt. Ein Nachsickern von Ventrikelflüssigkeit tritt trotz aller Vorsicht ein, auch wenn größere Mengen abgelassen werden. Die Flüssigkeit sammelt sich auffallend schnell wieder an, und die alte Spannung ist nur zu oft bald wieder erreicht. Jedenfalls läßt sich die Mischinfektion sicher im allgemeinen nur bei klinischer Behandlung vermeiden, und hierin liegt ein großer Nachteil der Punktionen. Die Eltern können sich oft genug nicht entschließen, ihre Kinder immer wieder im Krankenhaus zu belassen. So drängt schon oft die äußere Sachlage zur Vornahme eines einmaligen größeren Eingriffes, wenn . er Erfolg verspricht. Zuerst versuchte Mikulicz durch Einführung eines Goldröhrchens eine dauernde Ableitung der Ventrikelflüssigkeit. Das Röhrchen endete innen in den Ventrikeln, seine äußere Mündung brachte man subkutan zur Einheilung. Ich habe in meiner

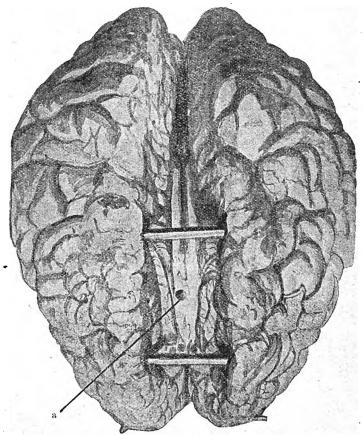


Fig. 1. Bei a das Loch im Balken (Verbindung von Ventrikel und Subduralraum nach O. Brahmann und Anton).

Breslauer Zeit eine Reihe derartig operierter Kinder nachbehandelt; es war auffällig, wie schnell manchmal größere Flüssigkeitsmengen aus dem Innern des Schädels in das Unterhautzellgewebe und da-

mit in den allgemeinen Kreislauf überführt wurden. Leider aber wirkt die austretende Ventrikelflüssigkeit stark reizend auf die Gewebe, die sehr bald mit einem abschließenden Wall antworten; dann aber hört die Überführung der aus dem Ventrikel nach außen geleiteten Flüssigkeit in den Körper auf, es kommt nur eine dicke Beule unter der Haut zustande, die nicht von selbst verschwindet. Ein anderer Vorwurf, der seinerzeit der Methode gemacht wurde, daß die Goldröhrchen als Fremdkörper dienen und daher reizen und leicht abgestoßen werden, würde heute fortfallen, da man jetzt anstatt des Metallröhrchens lebendes Gewebe in Gestalt von transplantierten Gefäßen usw. nehmen könnte. Da aber die Überführung der Ventrikelflüssigkeit in das subkutane Gewebe regelmäßig reaktive Entzündungen veranlaßt, die zu einem abschließenden Wall führen, so ist man im allgemeinen von der Methode abgegangen. Anders aber liegt die Sachlage bei der Balkendurchstechung nach von Brahmann und Anton. Von Brahmann und Anton zeigten, daß, wenn man den Balken mit einem stumpfen, katheterartigen Instrument durchstößt und künstlich durch Drücken das gesetzte Loch seitlich vergrößert, die Öffnung bei vorhandenem Hydrozephalus sich von selbst nicht schließt, so daß eine länger dauernde Kommunikation zwischen Ventrikel und Subduralraum (Arachnoidalraum) herbeigeführt wird. Gelegentlich der Autopsie eines Kranken, bei dem der Balkenstich gemacht war, konnte von Brahmann nach fast Jahresfrist nachweisen, daß die Öffnung im Balken unverändert groß geblieben war. Fig. 1 und Fig. 2. Der Eingriff dieses Balkenstiches ist ein überraschend

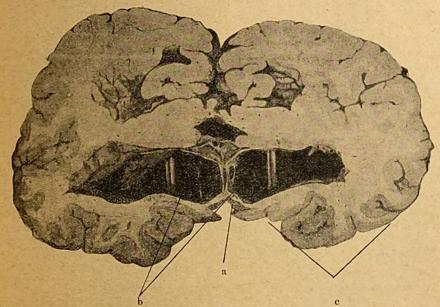


Fig. 2. Frontalschnitt durch ein Hydrocephalus-Gehirn (bei a wird der Balken durchstossen und so eine Verbindung zwischen erweiterten Ventrikeln b) und Gehirnaussenseite (Subduralraum c) geschaften.

kleiner. Er hat den Vorteil, daß bei ihm kein Fremdkörper zur Einheilung zu gelangen braucht, und die Flüssigkeit wird in die normalen endothelbekleideten Abflußwege des Subduralraumes geleitet. Damit

76 · Heile,

fehlt die Gefahr des reaktiv entzündlichen Verschlusses, wie wir ihn im subkutanen Gewebe entstehen sehen. Allerdings ist die Abflußmöglichkeit bei der kleinen Zahl der normalen subduralen Spalten beschränkt. Immerhin sind die Vorteile des Balkenstiches so groß, daß ich ihm neben der Punktion den Vorzug geben würde. Vorangehen sollten immer eine oder mehrere Punktionen, schon deshalb, weil es einen mechanischen Ventilverschluß der Ventrikel geben kann, auf den Göppert aufmerksam machte. Hierbei aber kann eine einzige Punktion den Hydrozephalus beseitigen durch Wegräumung des Hindernisses und Freimachen des normalen Abflußweges.

In vielen Fällen wird man sich leider, fürchte ich, überzeugen, daß auch der Balkenstich, so gut er vertragen wird, nicht zu dem gewünschten Ziel geführt hat, der dauernden Druckentlastung des Schädels. Jetzt würde zu überlegen sein, inwieweit man berechtigt ist, auf andere Weise den intrakraniellen Druck zu beseitigen. Ist es möglich, die Ventrikelflüssigkeit direkt ins Blut zu leiten? Schon vor Jahren hatte Payr versucht, Ventrikel und Randsinus zu verbinden; die Ausführung ist erschwert. Auf dem vorigen Chirurgischen Kongreß berichtete Payr dann über Verbindung von Hinterhorn und Halsvenen. Zum Einführen in das Hinterhorn durch das Gehirn benutzte Payr eine in Formalin gehärtete Kalbsarterie, um zugleich einen Ventilverschluß der inneren Öffnung des eingeführten Kanals zu verhindern. Nach aussen zu überzog er dann die Arterie mit einer dem Lebenden frisch entnommenen Vene, die er End zu End

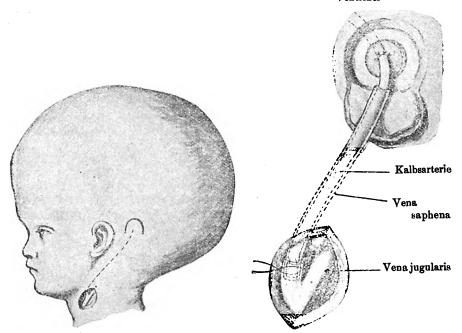
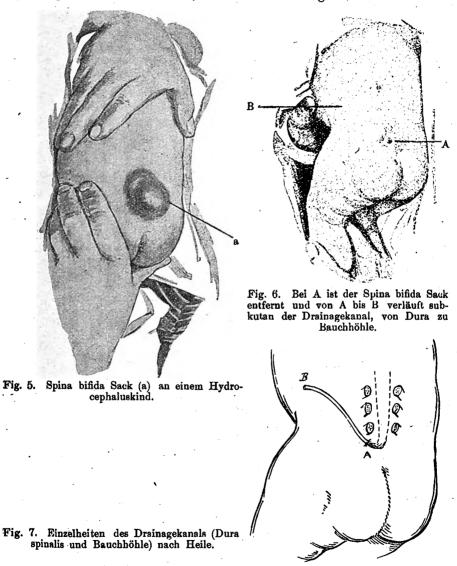


Fig. 3. Übersichtsbild der Ventrikel-Venenanastomose nach Payr.

Fig. 4. Ventrikelvenenanastomose nach Payr.

der Vena jugularis des Kranken annähte (vergl. Fig. 3 u. 4). Er hat auf diese Weise vier operierte, schwerkranke Hydrozephalen jahre-

lang beobachtet und konnte an ihnen ein dauerndes Nachlassen des intrakraniellen Druckes feststellen. Es ist somit nach diesen glänzenden Erfahrungen von Payr der Beweis erbracht, daß es tatsächlich möglich ist, dauernd bei gesteigertem intrakraniellen Druck eine direkte Ableitung in die Blutbahn herbeizuführen. Wenn auch das technische Geschick Payr's diese Aufgabe restlos löste, so wird im allgemeinen dieser Eingriff sich nicht immer so glücklich beenden lassen. Payr hat selbst vorgeschlagen, die Ventrikel-Blutanastomose für eine bestimmte Klasse von Kindern mit ausgesprochen schwerem Hýdrozephalus zu reservieren, bei denen das Allgemeinbefinden noch



einen größeren Eingriff erlaubt. Ich persönlich möchte aus der Zahl dieser für den Payr'schen Eingriff in Frage kommenden Kranken noch die eliminieren, bei denen der intrakranielle Druck sich auf den

Spinalkanal fortpflanzt. Bei den Kranken, bei denen die Spinalpunktion, die selbstverständlich immer mit genügender Vorsicht wegen Verdacht auf Tumoren zu geschehen hat und die öfter ergeben hat, daß es möglich ist, am untersten Teil der Wirbelsäule größere Mengen von Gehirnflüssigkeit abzulassen, würde ich als den wesentlich kleineren Eingriff die Verbindung vom Duralraum und Bauchhöhle vorziehen. Schon vor Jahren war von amerikanischer Seite versucht worden, bei desolaten Fällen von Hydrozephalus durch Anbohren der Wirbelkörper einen direkten Abfluß der Spinalflüssigkeit in die Bauchhöhle herbeizuführen. Bei der Größe des Eingriffes sind diese Versuche seinerzeit erfolglos geblieben. Bei einem Kinde mit Spina bifida, an dem die Übertragung des intrakraniellen Druckes auf den Spinalkanal besonders augenfällig ist, habe ich den Spina bifida-Sack nach seiner Raffung benutzt zum Anfang eines Kanals, der subkutan verläuft und in der Bauchhöhle endet. (Vergl. Fig. 5, 6 u. 7). Ich habe bei dem Kinde damals diesen Kanal erhalten durch Einführung von einem Seidenfadendocht und hatte so die Freude, daß bei gutgeheilter Spina bifida das Kind sich jahrelang normal entwickelte, ohne Steigerung des intrakraniellen Druckes, indem der anfangs deutlich vorhandene, vermehrte Schädelumfang nach Inkrafttreten des Abflusses deutlich zurückging. Bei einem andern Kinde hatte ich diese Abflußwege früher direkt durch Hervorziehen einer Dünndarmschlinge und Annähen derselben an die Dura herbeigeführt. Weg, den tiefsten Abschnitt der Dura zu benutzen, zum Anfügen eines Kanales, der subkutan bis in die Bauchhöhle läuft, ist weit weniger eingreifend und in der Drainage ebenso erfolgreich. Ich würde aber bei einem andern Falle raten, anstatt des Seidenfadendochtes ein lebendes Gefäß zu nehmen, was ohne Erschwerung der Technik in derselben Weise ebenso zu leiten wäre und das durch seinen Endothelbelag eine bessere Garantie für einen dauernd offengehaltenen Ableitungskanal gibt.1)

Wenn ich, meine Herren, jetzt schließe, so meine ich, daß das wichtigste vor allem wäre, sich klar zu sein, wie hochgradig der Hydrozephalus ist. Die Strasburger'sche Methode zum Nachweis der Ventrikelflüssigkeit bietet uns nach dieser Richtung hin bessere Möglichkeiten zur Orientierung. Falls nicht zu hochgradige Gehirnzerstörung vorliegt, kommen in erster Linie stets eine oder mehrmalige Punktionen in Frage, die besonders bei älteren Kindern zu kombinieren wäre mit innerlicher Verabreichung von Jodkali. Wenn eine Reihe von Punktionen einen besonderen Erfolg nicht ergibt, so kommt als weiterer Eingriff der Balkenstich nach von Brahmann und Anton in Frage, der in einer Reihe von Fällen Gutes zu leisten ver-

¹⁾ Ich habe neuerdings bei einem dritten Kinde mit sehr schwerem Hydrocephalus die Ableitung der Spinalflüssigkeit in das Abdomen durch implantierte Venen gemacht. Durch mehrmalige Spinalpunktion war vorher nachgewiesen, das das foramen Magendie offen war. Einem Mann mit besonders entwickelten Varicen wurde in einer Länge von ca. 20 com das ganze Venengeflecht entfernt, sehr vorsichtig, um den Stamm der Gefässe nicht zu verletzen; Seitenäste wurden abgebunden. Schliesslich erhielt ich einen langen subkutanen Fettstreifen, in dem zwei Hauptvenen verliefen. Der dochtartige Gewebsstrang, bestehend aus 2 Venenstämmen, eingehüllt in ihr natürliches Fettpolster, wurde unverändert mit dem einen Ende in die geöffnete Dura spinalis versenkt und fixiert, dann subkutan wie bei dem Seidensadendocht weitergeleitet und mit dem andern Ende in die Bauchhöhle des Kindes versenkt. Das Implantat ist reaktionslos eingeheilt und bei dem Kind ist 6 Wochen nach der Operation als Besserung ein deutliches Nachlassen von Spasmen in den Beinen nachzuweisen.

spricht. Bei den übrigen Fällen wird die Ableitung der vermehrten Gehirnflüssigkeit entweder ins Blut nach Payr, oder in die Bauch-höhle nach der von mir angegebenen Art in Frage kommen. Ich bin mir sehr wohl bewußt, daß wir nur bei einer kleinen Zahl Erfolg haben werden. Erfolgreicher können die Chirurgen hier nur sein im innigen Zusammenarbeiten mit den Kinderärzten, schon allein deshalb, um möglichst früh die Frage eines eventuellen Eingreifens zu diskutieren. Vielleicht wird es auf die Weise doch im Laufe der Zeit gelingen, einen wesentlich größeren Prozentsatz dieser Schwerkranken zu bessern oder vielleicht sogar zu heilen, Es gehört allerdings, darüber bin ich mir klar, ein gut Teil Optimismus hierzu.

Literaturangaben:

Anton u. d. Brahmann: Behandlung der angeborenen und erworbenen Gehirnkrankheiten mit Hilfe des Balkenstichs. Berlin 1913. S. Karger. Heile: Deutsch. med. Wochenschr. 1908. Nr. 34 und; Berliner klin. Wochenschr.

Kausch: Grenzgebiete von Medizin und Chirurgie: 1910. S. 300. Payr: Langenbecks Archiv für klin. Chirurgie: 1911. Bd. 95. S. 986. Strasburger: Deutsche mediz. Wochenschr. 1910. S. 294.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Ueber die Wirksamkeit verschiedener Quecksilber-Verbindungen und deren Toxikologie.

Von Klages u. Schreiber, Magdeburg-Westerhüsen (Autoreferat).

Klages berichtete auf dem internationalen medizinischen Kongresse in London über organische, quecksilberhaltige Farbstoffe aus der Gruppe der Phtaleine, Azoverbindungen und der Antrachinone. Mit diesen Ouecksilberfarbstoffen hat Schreiber ausgedehnte Versuche angestellt. Die Tatsache, daß manche Farbstoffe an sich bereits spirillozide Eigenschaften besitzen, sowie die Idee Wassermanns Farbstoffe überhaupt als Transporteure für wirksame Agentien zu benutzen, führte zu ihrer Darstellung. Die Farbstoffe enthalten das Quecksilber nicht in Salzform, sondern "komplex" d. h. in schwer abspaltbarer Form gebunden. Ihr Quecksilbergehalt schwankt je nach ihrer Konstitution zwischen 12-53,0 Proz. Die Toxizität derselben hängt, wie die Versuche zeigen, nicht empirisch vom Quecksilbergehalt ab, sondern von der chemischen Konstitution, z. B. steigern "Methyl-Gruppen" die Giftigkeit, Hydroxylgruppen die therapeutische Verwertbarkeit. Ebenso hängt die Heilwirkung bei spirillosekranken Hühnern nicht von dem Quecksilbergehalt, sondern von der Konstitution und zwar im wesentlichen von dem quecksilberhaltigen, aromatischen Phenolrest ab. Auch die Zahl der OH-Gruppen und ihre Stellung usw. sind für die Wirkung von Bedeutung. Heilwirkung und Giftigkeit gehen nicht parallel, wenig giftige Verbindungen können hohe Heilwirkung entfalten.

Untersuchungen an syphilitischen Kranken ergaben sehr beachtenswerte Resultate. Auch bei Trypanosomenerkrankungen werden diese Präparate geprüft. Die Präparate sind dem Vortragenden von der Saccharinfabrik Akt.-Ges. in Salbke-Westerhüsen zur Verfügung

gestellt worden.

Digitized by Google

Beitrag zum Cholesterinstoffwechsel.

Von Dr. Lénard, Magdeburg-Sudenburg (Autoreferat).

In früheren Versuchen konnte gezeigt werden, daß bei der Durchblutung der überlebenden Hundeleber mit trioleinhaltigem Blut eine Zunahme resp. Neubildung des Unverseifbaren im Durchblutungsblut nachzuweisen ist, wodurch die älteren Befunde von Reicher bestätigt wurden. Ferner konnte gezeigt werden, dass die "Oxycholesterine" bei der Durchblutung abnehmen.

In einer neuen Untersuchungsreihe wurde konstatiert, daß die Zunahme des Unverseifbaren auf einer Steigerung des Cholesterins beruht, während die Oxydationsstufen des Cholesterins keine Änderung erfahren. Dagegen fand sich in der Leber keine Vermehrung des Cholesterins, wie bei Reicher. Ebenso zeigten auch die Restlipoide keine Zunahme, sondern eine Abnahme. Diese Differenz kann aber durch verschiedene Versuchsanordnungen bedingt sein.

Beachtenswert ist, daß somit in der Leber neben dem Cholesterin offenbar noch höhere Oxydationsstufen vorkommen, die sich nicht mehr mit Eisessig-Schwefelsäure nachweisen lassen, auch nicht mehr mit Digitonin fällbar sind, aber die Liebermann-Burghard'sche Reaktion geben. Das gleiche trifft auch für das Blut zu.

Eine Ursache des Kindbettfiebers.

Von Dr. Hammer, Berlin.

Unter den Ursachen des Kindbettfiebers nimmt die Einbringung yon Keimen durch fremde Hantierungen die erste Stelle ein. Auffälligerweise findet man in den Lehrbüchern (so weit ich sie durchsah) keinerlei Angabe über die mir wiederholt aufgefallene Tatsache, daß eine vorzeitige Aufnahme der Beiwohnung zum Wochenbettfieber führen kann. Wiederholt schien mir dieser von dem Gatten oder der Wöchnerin zugestandene Mißgriff die Veranlassung zu der lebensgefährlichen Erkrankung abzugeben. Schon um innerlich unbegründeten Verdächtigungen der Hebamme vorzubeugen, aber auch deshalb, weil es sich hier um einen weitverbreiteten Mißstand handelt, sollte im Hebammen- und Ärzteunterricht auf die Verwerflichkeit der Aufnahme des Verkehrs innerhalb der ersten sechs Wochen nach der Geburt hingewiesen werden. Wo es üblich ist Merkblätter an die jungen Mutter zu verteilen, ist auch ein Hinweis auf die geschilderte Gefahr durchaus notwendig. Dürften doch üble Erfahrungen auf diesem Gebiete zur Unreinerklärung der Wöchnerin in weiten Teilen Asiens und Afrikas geführt haben.

In Merkblätter und Lehrbücher dürfte zweckmässig sein etwa

folgenden Satz aufzunehmen:

"Die Beiwohnung sowie jede Berührung der inneren Zeugungsteile der Wöchnerin durch Nichtsachkundige (also abgesehen von ärztlich ausdrücklich gebotenen Eingriffen oder Vornahmen der staatlich ausgebildeten Hebammen) hat während der ersten sechs Wochen nach der Entbindung als lebensgefährlich zu unterbleiben."

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Hewlett, R. T. (London) u. Rodman, G. H., Ein Fall von Rattenbißkrankheit.

(Praktitioner, Bd. 91, H. 1.)

Die in Japan nicht seltene Rattenbisskrankheit ist in England in mehreren Fällen beobachtet worden, wird also eines Tages auch bei uns auftauchen. 5-8 Wochen nach dem Rattenbiss, der gewöhnlich glatt verheilt ist, tritt hohes Fieber (39.5 40) auf, das nach 2-3 Tagen abfällt, um sich in Intervallen von einigen Tagen immer wieder einzustellen. Zuweilen tritt auch Erythem auf. Die Anfälle können sich lange Zeit wiederholen und führen in 10 Proz. der Fälle zum Tode. Man glaubt ein Protozoon als Ursache entdeckt zu haben, im beobachteten Falle aber wurde ein solches nicht gefunden. Fr. von den Velden.

Bakteriologie und Serologie.

Waledinsky (Tomsk), Zur Frage der Färbung der Tuberkelbazilien im Sputum. (Centr. f. Bakt. Bd. 67. H 3.)

Prüfung von Fuchsin, Gentianaviolett und Methylviolett in wässeriger verdünnter Lösung auf ihre Färbbarkeit der Tuberkelbazillen. Es ergab sich nun, dass die Tuberkelbazillen sich mit den verdünnten, wässrig-alkokolischen lösungen ziemlich gut färben, dass aber diese Färbungen in praktischer Beziehung der Karbolmethode weit nachstehen und daher in zweifelhaften Fällen nicht zur Anwendung gelangen können. Schürmann.

de Jong, A. (Leiden). Über einen Bazillus der Paratyphus-B-Enteritisgruppe als Ursache eines seuchenhaften Abortus der Stute. (Centr. f. Bakter. Bd. 67, H. 3)

Aus abortierten Fohlen wurde ein Vertreter der Paratyphus B-Enteritisgruppe isoliert, der von dem Serum der abortiert habenden Stuten in weit höherer Verdünnung agglutiniert wurde als von normalem Serum. Dieser isolierte Bazillus kann bei intravenöser Injektion Abortus bei Kühen und Stuten hervorrufen, in welchen Fällen der Bazillus wieder aus den Foeten Es gelang nicht im Gegensatz zu den bei Meerschweinchen erhaltenen Resultaten eine trächtige Stute durch intravaginale Kulturinjektion zu infizieren. Eine Infektion gelang wohl durch Fütterung der Kulturen. Schürmann.

Cavara (Siena), Über eine aus der menschlichen Conjunktiva isolierte gramne-

gative Sarcine. (Centr. f. Bakt. O.igin. Bd. 6 . H. 3.)

Vert. isolierte aus der Bindehaut eines Kindes eine gramnegative Sarzine, die sich auf allen Nährböden gut entwickelt und zitronengelbe Kolonieu Gelatine wird nicht verflüssigt, Mich gerinnt. Für Laboratoriumstiere ist sie nicht pathogen; dasselbe gilt für das Kaninchenauge, sowie für die Bindehaut des Menschen. Vielleicht handelt es sich hier nur um einen saprophytischen Keim der menschlichen Bindehaut. Schürmann.

Scordo, Fr. (Rom), Experimentelle Studien über die Therapie des Mittelmeer-

flebers. (Centr f. Bakt Bd. 67, H. 3.)

Intravenöse Injektionen von Sublimat (Quecksilbersublimat 1-2 g, Kochsalz 8 g, dest Wasser 1000) wirken günstig auf die roten Blutkörperchen, indem sie ihre Zahl vermehren; entsprechend steigt der Hämoglobingehalt. Die Injektionen wirken darauf hin, eine Leukozytose mit Vorwiegen der neutralen Mehrkernigen zuwege zu bringen. Sie bekämpfen energisch die Mikrokokkenseptikämie. Die behandelten Tiere wurden sehr bald wieder apyretisch. Schürmann.

Innere Medizin.

Einhorn, M. (New York), Indikationen und Methode der Duodenalernährung.

(Post-Graduate, 1913, Nr. 6.)

Führt man ein feines Gummirohr in den Magen ein, so dringt seine Spitze gewöhnlich von selbst in 2-3 Stunden in das Duodenum vor, nur bei Pylorospasmus dauert es länger. Dies Rohr kann lange liegen bleiben, wenn man nur für Reinigung des Mundes sorgt, und dient zur Ernährung mit Umgehung des Magens. Natürlich sind alle gröberen Partikel aus der Nahrung auszuschliessen, auch muss nach jeder Mahlzeit das Rohr mit Wasser und Luft durchgespritzt und so reingehalten werden. Gewöhnlich wird Milch mit einem Ei und ein Esslöffel Laktose gegeben, dazu zuweilen etwas Butter; acht Mahlzeiten täglich in Zwischenräumen von zwei Stunden. Zur Einführung dient eine Spritze mit Dreiwegehahn. Bei dieser Ernährung verliert der Kranke nicht oder kaum an Gewicht.

Angewandt wird dieselbe bei Magengeschwür, Dilatation, schwerer Anorexie, nervösem Erbrechen, Lebererkrankungen und Magenkrebs. Ein-

h o r n behauptet, damit gute Erfolge gehabt zu haben. —

Das Verfahren ist so einleuchtend, dass man erstaunt fragt, warum man nicht früher darauf gekommen ist. In Fällen, wo es mit der rektalen Ernährung in Konkurrenz tritt, ist es ihr jedenfalls weit überlegen.

Fr. von den Velden.

Prusík, B., Erfolge mit der Benzoltherapie der Leukaemie. (Casopis lé-

kařův českých. 1913. Nr. 30.)

Die Resultate der Klinik Thomaver stehen in einem Missverhältnis zu den Angaben anderer Autoren. Es wurden 7 Fälle myeloider Leukämie mit Benzol (in Kapseln) behandelt. Alle Patienten vertrugen das Benzol gut. Kein einziger Patient wurde somatisch gebessert. Auch das Blutbild zeigte keine wesentliche Änderung; zur Norm wurde die Zahl der Leukozyten nie herabgedrückt, im günstigsten Falle sank sie auf 40000. Doch wurde das Verhältnis der Lymphozyten zu den Leukozyten eher verschlechtert. — Für die allgemeine Praxis eignet sich das Benzol nicht; es erfordert eine sorgfältige Auswahl der Fälle und eine strenge Kontrolle.

G. Mühlstein-Prag.

Chirurgie und Orthopädie.

Levit, J. (Prag), Die bei der Behandlung der Karbunkel mittels Exzision erzielten Erfolge. (Wiener klin. Rundschau, 1912, Nr. 41 und 42.)

Zur Behandlung des Karbunkels sind zahlreiche Methoden erdacht wor-Abgesehen von der Hefe, deren absolute Erfolglosigkeit der Verf. für bewiesen hält, kommt in Betracht: Bestreichen mit Kollodium und Stichelung des Zentrums durch karbolisierte Holzstäbehen, Pinselung mit Jodtinktur, Injektion mit Karbolglyzerin oder Sublimat, Vaporisation durch Karbolsäuredämpfe, Bestrahlung mit Röntgenstrahlen, Elektrolyse, passive Hyperämie nach Bier, Antistreptokokkenserum und ähnliches. — Bei der Mehrzahl der Karbunkel versagen fast alle diese Methoden, und die nähere Erkenntnis, dass es sich bei dem Vorgange um eine Phlegmone und Nekrose der tieferen Hautschichten handelt, liess die rein chirurgische Behandlung in ihre Rechte treten. Von der einfachen bezw. radiären Inzision sind die Operateure nach Riedels Vorgange zur Exstirpation des ganzen Karbunkels fortgeschritten. Durch einen Längsschnitt mit darauf gesetztem kürzeren Querschnitte wird das ganze Gebiet in vier Lappen zerspalten, die mit ihrer Basis an der gesunden Haut festsitzen. Durch einen

zirkulären Messerzug, der die Endpunkte der Schnittlinien verbindet, werden die vier Lappen frei und lassen sich abpräparieren, so dass statt des Geschwürs nunmehr eine reine Wundfläche vor dem Auge des Chirurgen liegt.

— Das Verfabren ist in der Klinik K u k u l a s in Prag bei 182 Fällen mit überraschendem Erfolge zur Anwendung gekommen. Der ungünstige Ausgang, den die Operation bei acht Kranken genommen hat, fällt der Methode nicht zur Last, denn siebenmal war Diabetes bezw. Nephritis im Spiele, und bei einem Patienten bestand schon vor dem Eingriffe eine allgemeine Sepsis.

Knieper, Wilhelm (Mittweida), Klinische Beiträge zur Suprarenin-Kochsalzinfusion nach Heidenhain. (Wiener klin. Rundschau 1912. Nr. 13 und 14.)

In Fällen von gefahrdrohender Blutdrucksenkung, wie sie im Gefolge von schweren Infektionskrankheiten und besonders bei akuten Peritonitiden beobachtet werden, empfiehlt Heidenhain als Mittel von hervorragender, oft lebensrettender Wirkung die intravenöse Infusion einer Kochsalz-Suprareninlösung. Der Kranke erhält zunächst subkutan sechs bis acht Tropfen einer Suprareninlösung 1:1000 in 10 ccm NaCl, alsdann beides kombiniert in 800 bis 1000 ccm Kochsalzlösung. — Das Verfahren wurde an zehn Kranken der Heidelberger Universitäts-Frauenklinik nachgeprüft, über welche der Verf. berichtet. Darunter sind fünf Totalexstirpationen des Uterus, eine Darmresektion, eine Ovariotomie, eine Operation wegen Karzinoma rekti und eine wegen totaler Inversion der Vagina mit Prolapsus uteri, dazu kommt eine Sectio caesarea wegen Placenta praevia centralis. - Von den zehn Kranken, bei denen die Infusion versucht worden ist, sind nur zweidurchgekommen. Bei der einen vernotwendigte sich die Totalexstirpation des Uterus wegen Ruptura uteri intra partum. Das Kind war mit der Zange entwickelt, die Plazenta war durch einen Riss in die Bauchhöhle ausgetreten. Die intravenöse Infusion von Kochsalz und Suprarenin hatte eine ausgezeichnete Wirkung. In dem zweiten Falle handelte es sich um einen Strangulationsileus nach Ovariotomie. Auch hier war die Wirkung des Mittels befriedigend. — Der Verf. entnimmt seinen Beobachtungen folgendes: "Ein abschliessendes Urteil über die Bedeutung des Verfahrens kann jedenfalls noch nicht gefällt werden und reiche klinische Erfahrungen werden erst eine Klärung über den Wert oder Unwert der Methode erbringen."

Steverthal-Kleinen.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Hicks, H. T., Lokalisierte Peritonitiden puerperalen Ursprungs. (J. of Obst. pag. 300. 1913.)

Bildet sich ein Douglasexsudat aus, so ist die Diagnose leicht und mittels Inzision vom hinteren Vaginalgewölbe aus und Dränage wird fast stets baldige Heilung erzielt. Anders wenn der Herd höher oben, etwa in der Höhe des Beckeneingangs liegt. Hierhin kann die Infektion fortgeleitet sein entweder auf dem Wege der Tuben mit Beteiligung derselben oder auf dem Wege der Lymphbahnen des Lig. latum mit ev. Ovarialabszess. Da es sich fast stets um Streptokokkenfälle handelt, so rät H. mit Recht, so lange wie irgend möglich operative Eingriffe hinauszuschieben, da die Str. mit der Zeit an Virulenz verlieren. Operiert man zu zeitig, so sei fast stets eine akute Septikämie (nicht eine allgemeine Peritonitis) die Folge (vergl. den dritten der mitgeteilten Fälle). Man begnüge sich auch mit ausgiebiger Freilegung der Eiterherde und Dränage und sei sehr zurückhaltend mit ev. Exstirpationen von Organen.

Hirsch, Josephe (Berlin), Über die Anwendung der Hypophysenextrakte in der Geburtshilfe und Gynäkologie. (Therap. Monatsh. 1912. 1912.)

Hypophysenextrakte bewirken in der Eröffnungs- und Austreibungsperiode in der Dosis von 0,2 g als intramuskuläre oder subkutane Injektion, ev. in wiederholten Gaben, eine wesentliche Abkürzung der Geburtsdauer.

Direkt nach der Entbindung ist vor Abgang der Plazenta die Injektion von Hypophysenextrakt zu widerraten, da leicht Plazenta retenta entsteht. Nach Ausstossung der Plazenta ist die Injektion von 0,3—0,4 g Hypophysenextrakt empfehlenswert zur Bekämpfung der atonischen Blutung, ev. in Kombination mit Sekalepräparaten. Zur Einleitung der Frühgeburt hat sich die Injektion von Hypophysenextrakt nur in Kombination mit Blasensprengung bewährt. Die Finleitung der Entbindung am normalen Schwangerschaftsende gelingt nur unmittelbar vor dem natürlichen Beginn der Wehen. Zur Abortbehandlung ist die Injektion von Hypophysenextrakt nicht empfehlenswert.

Bei pathologischen Entbindungen (drohender Schieflage, fehlerhafter Stellung, Plazenta praevia, Missverhältnis zwischen Kopf und Becken) ist die Anwendung von Hypophysenextrakt indiziert, um operative Eingriffe zu verhüten.

Bei Entbindungen durch Sectio çaesarea ist prophylaktische Injektion von Hypophysenextrakt angezeigt.

In der gynäkologischen Praxis ist der Erfolg der Hypophysisinjektion

wechselnd.

Zur Bekämpfung von Blutungen infolge Subinvolutio uteri hat sich Injektion von Hypophysisextrakt bewährt. S. Leo.

Heil, Karl, Über eine ungewöhnliche Wirkung des Hypophysisextraktes auf den gebärenden Uterus. (Centralbl. f. Gyn. Nr. 42. 1912.)

H. teilt ein Seitenstück zum Fall Patek mit. Bei einer 31 jährigen II.-Geb. wurde 36 Stunden nach der Geburt des ersten Zwillings 0,5 Pituitrin Parke, Davis u. Co. eingespritzt. Die Zervix war zu dieser Zeit vollkommen erhalten, nur für einen Finger durchgängig, die Fruchtblase stand, der Kopf beweglich über dem Beckeneingang. 5 Minuten nach der Injektion traten Wehen ein, aller 3-5 Minuten, aber die Geburt zeigte keinen Fortgang, im Gegenteil hatte H. den Eindruck, als ob sich die Zervix weiter verengere. Nach einigen Stunden wurden die Wehen seltener und schwächer. Da Fieber 38,8° eintrat, wurde 52 Stunden nach der Geburt des ersten Zwillings in Narkose die Zervix allmählich mit der Hand gedehnt und die Wendung und Die Entwicklung des Kopfes war schwierig und Extraktion ausgeführt konnte nur durch Kombination von Druck von oben und Veit-Smellie durchgeführt werden. Kind tot. Das erstgeborene Kind erkrankte an Blennorrhöe, in Sekret wurden Gonokokken gefunden, die Mutter erlag am 11. Tag einer Pyämie. — H. rät, das Pituitrin als Wehenverstärkungsmittel nur dann anzuwenden, wenn der Muttermund bereits ganz oder nahezu ganz erweitert ist, also erst in der Austreibungsperiode. Nicht anwenden will H. das Mittel bei allen regelwidrigen Lagen und auch bei Beckenendlagen, hier wegen ev. entstehender Schwierigkeiten für die Entwicklung des Kopfes.

R. Klien-Leipzig.

Ohrenheilkunde.

Záleský, J., Beitrag zur Therapie der Otosklerose. (Casopis lékaruv ceskych 1913, Nr. 21.)

Unter 12 Fällen von Otosklerose, von denen je 6 den Leitungs- resp. den perzipierenden Apparat betrafen, trat nach der Darreichung organischen Phosphors bei 4 Fällen (2+2) eine entschiedene Besserung ein; 5 Fälle blieben

unverändert (2+3) und 3 Fälle verschlechterten sich. Die Behandlung muss über einen langen, Zeitraum (2-3 Jahre) fortgesetzt werden, anfängliche Misserfolge dürfen nicht abschrecken. Zur Anwendung gelangten teils die Capsulae gelatin, phosphori sec. Hartmann, teils das Otosklerol; ein Stück täglich eine halbe Stunde nach dem Mittagessen. Nach 50 Stück eine einmonatige Pause. G. Mühlstein-Prag.

Augenheilkunde.

Chalupecký, Prof. Dr., Der Einfluß der ultravioletten Strahlen auf die Augenlinse.

(Casopis lékaruv ceskych. 1913, Nr. 36.)

Normale tierische Augenlinsen (Schwein) geben eine positive Cystein-Wenn jedoch der Autor die Linse mit ultravioletten Strahlen (Quarzlampe, Distanz: 30 cm, Dauer: 3 Stunden) belichtete, fiel die Cysteinreaktion negativ aus. Demnach rufen ultraviolette Strahlen in der Augenlinse chemische Veränderungen hervor, die jenen analog sind, die bei der gewöhnlichen Katarakta vorkommen: die unlöslichen Eiweisssubstanzen nehmen auf Kosten der löslichen zu. Ch. fand 13,3 Proz. Zunahme.

G. Mühlstein-Prag.

Augstein, Herbert, Über einige an der Marburger Augenklinik mit dem Tonometer von Schiötz gemachte Erfahrungen. (Inaug.-Dissert. Marburg 1913.) Der normale Augendruck liegt zwischen 12 und 27 mm Hg.

Die Tension bei Cat. incip ergab bis auf einen Fall höhere Werte als bei Cat matura.

Bei Hornhaut und Skleral-Erkrankungen kann die Tension sowohl er-

höht als erniedrigt sein.

Die Anschauung, dass bei Ablatio retinae der Innendruck meist erniedrigt, bei Tumor papillae meist erhöht sei, trifft nicht immer zu. In Übereinstimmung mit anderen Autoren hat Verf. bei Ablatio retinae Werte gefunden, die zum grössten Teil im Bereiche des Normalen lagen, teils aber auch erhöht oder erniedrigt waren.

Bei Glaukoma simplex war in allen Fällen der Druck erhöht.

Die Iridektomie gibt keine dauernde Druckherabsetzung bei Glaukom.

Die Erfolge der Elliotschen Trepanation sind als gut zu bezeichnen. Dauerresultate liegen noch nicht vor.

Erhöhter Blutdruck hat keinen Einfluss auf die Tension normaler Augen. Bei Glaukom konnte nur in 2 von 7 Fällen erhöhter Blntdruck nachgewiesen werden.

Bei Basedow-Kranken war die Tension abgesehen von einem Falle, normal. K. Boas-Strassburg i. Els.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Odstreil, J., Der therapeutische und praktische Wert des Neosalvarsans im Ver-

gleich zum Salvarsan. (Casopis lékaruv ceskych 1913, Nr. 22.)

Die Ertahrungen des Autors im Garnisonspital No. 11 in Prag lehren, dass das Neosalvarsan ebenso gute Resultate liefert wie das Salvarsan, nur tritt seine Wirkung langsamer ein als die des letzteren. O. geht in folgender Weise vor: Er beginnt mit einer Quecksilberkur; dann gibt er das Neosalvarsan (am besten intraglutäal; Anfangsdosis für Männer 0,4, für Frauen 0,3, dann 0,6, 0,75, 0.9); zwischen den Injektionen sind Pausen von 2-3 Wochen, während welcher mit Quecksilber behandelt wird; auf die letzte Injektion folgt eine 6-8 wöchige Quecksilberkur. (Für Infusionen empfiehlt O. stets frische Lösungen in 0,4 Proz. Na Cl Lösung oder in zweimal destilliertem Wasser.) G. Mühlstein · Prag.

Digitized by Google

Trýb, A., Die moderne Syphilisbehandlung. (Casopis lékaruv ceskych 1913, Nr. 23.) In der Klinik Janovsky in Prag wurden über 500 Infusionen und etwa ebensoviele intraglutäale Injektionen gemacht. Das Salvarsan hat sich als ein wertvolles, ja unersetzliches Heilmittel der Syphilis erwiesen. Am besten bewährte es sich in Kombination mit Quecksilber. Niemals wurde eine schwerere Läsion oder gar der Tod des Behandelten beobachtet. Der Autor führt dieses günstige Resultat auf die exakte Durchführung der Kur und auf den Umstand zurück, dass die Einzeldosis nie 0,4 überschritt. Vor der Behandlung wurde stets eine interne und ophthalmologische Untersuchung vorgenommen. - Die Resultate mit Neosalvarsan (50 Fälle) waren nicht ermutigend. Das Präparat zersetzt sich leicht und erzeugt häufig akute Vergiftungen. G. Mühlstein-Prag.

Medikamentöse Therapie.

Herzfeld, E. u. Makler, K. S., Versuche mit Jodostarin. Aus dem chemischen Laboratorium der medizinischen Universitätsklinik Zürich. (Medizinische Klinik. Jahrg.

1912, Nr. 35.)

Das Jodostarin ist eine einheitliche, luft- und lichtbeständige Substanz mit einem Jodgehalt von 48,26 Proz. Wurde in 18 Fällen gut, in zwei Fällen schlecht vertragen. Wenn nach Winternitz den Jodfettsäuren so eminente therapeutische Wirkung zukommt, so muss dasselbe entschieden auch für die chemisch wohl definierte Dijodtaririnsäure (Jodostarin) gelten.

Das Jodostarin erscheint als solches nach der Einnahme weder im Blut, noch im Harn. Auch andere organische Jodverbindungen waren nicht nachweisbar, hingegen konnte festgestellt werden, dass das ausgeschiedene Jod in

anorganischer Form auftritt.

Eine Jodanhäufung im Körper könnte man in der Weise deuten, dass aus der organischen Jodverbindung entstandene Jodion sich an andere organische Komplexe anlagert, sodass ein Freiwerden von elementarem Jod nicht erforderlich ist. Ob die in grösserer Menge eingeführte organische Jodverbindung sich als solche in den Organen ablagern kann, ist bisher noch unentschieden.

Vom verabreichten Jodostarin scheiden sich durch den Harn im Mittel 62,64 Proz. Jod aus, durch die Faezes 7,52 Proz. Die Retention von Jod im Körper scheint mit der Menge zugeführten Jods zusammenzuhängen.

K. Boas-Strassburg i. Els.

Elin, J. B., Über Jodresorption bei Anwendung von Jodsalben. Aus der medizin.

Universitätsklinik Zürich. (Inaug.-Dissert. Zürich 1912.)

Auf Grund von 124 Experimenten, die in der vorliegenden Arbeit ausgeführt worden sind, scheint sich jene Annahme zu bestätigen, dass im allgemeinen die intakte Haut des Menschen imstande ist, geeignete Substanzen aufzunehmen,

Eine Resorption fand nicht in allen Fällen statt; in 75 Proz. der Fälle

fiel dieselbe negativ aus.

Verschiedene Bedingungen beeinflussen eine Jodaufnahme durch die Haut. An erster Stelle kommt die Art des Medikamentes in Betracht. Es zeigte sich z. B., dass Jodoform schlechter resorbiert wird als Jothion. Hingegen scheint Jodostarin als Hautmittel ungeeignet zu sein.

Ferner spielt bei der Resorption das Vehikel eine sehr grosse Rolle. Während z. B. Jodkali und Tinctura Jodi in tierischen Fetten nicht resorbiert wird, werden sie mit den Paraffinen gut aufgenommen. Im allgemeinen zeigten sich die Vaseline als beste Salbengrundlagen Bei den Versuchen mit Jodkalisalben, Jodoform und Jodthion zeigte sich ein Einfluss der Menge und Konzentration der Salbe auf die Resorption. Auch in Bezug auf die Hautfläche zeigten sich wesentliche Unterschiede; so ist in zwei Versuchen der

Jothionsalben, bei der gleichen Versuchsperson und derselben Salbe, auf die Skrotalhaut zu 41,67 Proz. und auf den Arm nur zu 2,2 Proz. des aufge-

tragenen Jodes ausgeschieden worden.

In den meisten Fällen, besonders aber dann, wenn eine Jodausscheidung stattgefunden hat, kamen Reizerscheinungen zum Vorschein. Es konnten aber solche auch dann konstatiert werden, wenn keine Resorption stattfand. Es wäre möglich, dass die Hautreize die Resorption begünstigen, nicht aber hervorrufen.

Es konnten auch individuelle Verschiedenheiten in Bezug auf die Jodaufnahme und Ausscheidung gefunden werden.

Die Jodausscheidung ist im Harn nicht regelmässig und abgesehen von den jodfreien Tagen, sind in vielen Fällen jodfreie Stunden während der

Versuchszeit vorgekommen.

In den meisten Fällen dauerte die Ausscheidung 3 mal 24 Stunden und das erste Jod kam nach etwa drei Stunden zum Vorschein. Es gab aber Fälle, in welchen die erste Jodausscheidung erst am dritten Tage begonnen hat und auch solche, bei denen die Ausscheidung nur 12 Stunden dauerte. K. Boas-Strassburg i. Els.

Müller und Saxi (Wien), Über Kalziumgelatininjektionen. (Therap. Monatsh. 1913. Nov.)

Uberall, wo die Darreichung von Kalziumsalzen per os erfolglos bleibt oder wo schwere Zustände ein intensiveres Eingreifen erfordern, wird das Bedürfnis nach Kalziuminjektionen sich ergeben. Hier stellt nun die Chlorkalziumgelatine die Möglichkeit dar, Kalzium hypodermatisch einzuverleiben. Durch diese Art der Kalziummedikation wird die volle Kalkwirkung im Organismus erzielt. Die Indikation für diese Form der Kalktherapie wird überall dort gegeben sein, wo eine rasche Anhäufung im Blut erwünscht wird, wie sie durch die Darreichung der Kalziumsalze per os gewiss nicht erreicht werden kann. Eine Reihe von solchen Fällen haben Verff. mit gutem Erfolge behandelt: Hämorrhagische Diathesen, Blutungen aus inneren Organen, rezidivierende exsudative Pleuritis, Basedowsche Krankheit und Asthma bron-Es bleiben eine ganze Reihe von Krankheiten, bei denen der Versuch einer intensiven Kalziumtherapie geboten erscheint: Exsudative Hauterkrankungen (nach Wright), akute Entzündungen der Gelenke, Knochen. serösen Häute und anderer innerer Organe, verschiedene nervöse Reizzustände, wie solche bei Diabetes insipidus, Tabes dorsalis, Paralysis agitans usw. vorliegen.

Voigt, J. (Göttingen), Zur Kenntnis der Wirkung des Hormonals bei seiner intravenösen Injektion. (Therap. Monatsh. Oktob. 1913.)

Uber die "Darmwirkung" des Hormonals kann man sich in vielen der mitgeteilten Fälle kein Urteil bilden, weil fast immer andere Massnahmen zur Anregung der Darmtätigkeit seiner Injektion vorausgegangen oder gefolgt sind. Man darf da nicht, wie es mehrfach geschehen ist, von reiner Hormonalwirkung sprechen. V. möchte deshalb auch in dem beschriebenen Falle nicht den ersten Abgang von Blähungen und Stuhlgang auf das Hormonal allein zurückführen. Etwas anderes ist es mit den ausserordentlich zahlreichen Entleerungen der Patientin in den der Injektion zunächstfolgenden Tagen. Diese möchte er auf Rechnung des Hormonals setzen, aber zugleich bemerken, dass man dieselben absolut nicht als normal bezeichnen kann; sie stellten im Gegenteil eine neue Gefährdung der Patientin dar. Wenn derartige Beobachtungen bisher auch sonst noch nicht gemacht worden sind, so ist damit nicht gesagt, dass eine solche Wirkung eine Ausnahme bilden muss. Als ein ungefährliches Mittel zur Anregung einer normalen Peristaltik kann das Hormonal zweifellos nicht bezeichnet werden. Wenn ihm tatsächlich ein länger dauernder Einfluss auf die Peristaltik eigentümlich ist, wie es auch bei dem beschriebenen Fall den Anschein hatte, so stehen dieser günstigen Wirkung des Präparates zweifellos Eigenschaften gegenüber, die bei der intravenösen Injektion zu schwerer Schädigung des Organismus führen können. Nach den Untersuchungen von Popielski müssen wir annehmen, dassfür seine Wirkung eine Blutdrucksenkung zwar nicht die einzige, jedoch eine unbedingt notwendige Bedingung ist. Mit ihr wird man also bei einer intravenösen Injektion des Hormonals unter allen Umständen rechnen müssen, und deshalb erscheint seine Anwendung nur in den schwersten Fällen gerechtfertigt.

v. Lhoták, Prof. Dr. K., Einfluß des Magensaftes auf Digitalissubstanzen. (Lékarské Rozhledy. 1913, p. 367.)

Digitalis, Digitoxin und Strophantin g, einem Kaninchen per os gereicht, werden zum grössten Teil bereits im Magen zersetzt. Bei fortgesetzter Darreichung stellt sich schliesslich Angewöhnung an riesige, mehrfach letale Dosen ein; diese Angewöhnung ist bedingt durch eine Adaptierung der Magenschleimhaut, deren Sekretion sodann genügt, um letale Gaben unschädlich zu machen. Sobald die Sekretion versagt, tritt akute Vergiftung ein: pseudokumulative Wirkung. Man kann annehmen, dass eine analoge pseudokumulative Wirkung auch nach parenteraler Applikation der Digitalisgifte eintritt, da bei derselben im Blute Fermente auttreten dürften, welche die resorbierten Digitalissubstanzen spalten. G. Mühlstein-Prag.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Bumm, E. und Voigts, H. (Berlin). Zur Technik der Karzinombestrahlung. (Münchner med. Wochenschr. 1913 p. 1697.)

Genaue Beschreibung der in der Berliner Frauenklinik seit 1 Jahre üblichen Technik. Zur Einwirkung auf die primären Krebsherde ist eine gute Blosslegung der erkrankten Stellen von Wichtigkeit, hierzu muss ausgiebig von Spiegeln Gebrauch gemacht werden, eventl. künstliche Erweiterung enger Stellen auch unter Zuhilfenahme von Hilfsschnitten in die Geschwulst selbst oder in deren Umgebung. Bei der Preissteigerung des Radiums und Mesothoriums ist zu betonen, dass wir in den Röntgenstrahlen Hilfsmittel besitzen, die ihnen in ihrer Wirkung nahekommen. Urethralkarzinome wurden lediglich mit Röutgenstrahlen geheilt. Die Reaktion ist bei den Röntgenstrahlen zwar langsamer, als bei der Verwendung radioaktiver Stoffe, es handelt sich aber um die gleichen Vorgänge. Dabei verträgt die Scheide unverhältnismässig viel grössere Dosen als die äussere Haut und andere Schleimhäute; mit Filter können wochenlang täglich 20-30 X verabreicht werden. Die Vulva muss aber dabei geschützt werden; auch ist auf eine bequeme Lagerung der Kranken Rücksicht zu nehmen. Zuletzt wurden Versuche mit Röhren gemacht, die direkt in die Vagina eingeführt wurden. Bei der Radium- und Mesothoriumbehandlung sind die Verff. auf mittlere Dosen gekommen, da sie bei stärkeren Dosen häufig schwere örtliche und allgemeine Erscheinungen beobachtet hatten. Sie verabreichen 150-300 mg mit 1-2 tägigen Intervallen 10-12 Stunden. Über die genaue Filterung und örtliche Anwendung muss im Originale nachgelesen werden. Die Erfolge, die mit dieser Technik erzielt wurden sind sehr ermutigend, müssen aber bei der Kürze der Zeit mit Vorbehalt aufgenommen werden Über die Tiefenwirkung der Bestrahlungstherapie lässt sich vorläufig kein endgültiges Urteil fällen. Sie scheint aber vorhanden zu sein, so dass man unbedingt verpflichtet ist, auch nach Operationen im Bereich des Narbengebietes die Bestrahlungen fortzusetzen, um Rezidive zu vermeiden. Eine Beeinflussung entfernterer Drüsen ist bis jetzt nicht nachgewiesen.

Frankenstein Cöln.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim

L. Edinger, Frankfurt a/M. P. Ehrlich, Frankfurt a/M.

L. Hauser, Darmstadt. G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

H. Vogtlepariment of Agricultus

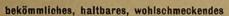
Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 4.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W.35.

22. Januar.

Jodferratose



Jod-Eisen-Eiweiss-Präparat mit 0,3% Fe und 0,3% J

von konstanter Zusammensetzung.

Indikationen:

Skrofulose, Rachitis, chron. Endometritis, als souverän. Tonikum bei schweren Dermatosen.

Tagesdosis: 3-4 × 1 Esslöffel, Kindern entsprechend weniger. Original-Flasche mit 250 g M. 2.50.

C. F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning

ALBARGIN

eine Verbindung der Gelatose mit salpetersaurem Silber. Reizloses, stark bakterizid wirkendes Antigonorrhoikum

Hödrgin dialysiert durch lebende, tierische Membran und besitt daher eine hervorragende Ciefenwirkung. Es ist in Wasser, kaltem sowohl wie heissem, spielend leicht löslich und äusserst haltbar. Zu Spülungen und Injektionen bei akuter und dronischer Gonorrhoe, Blennorrhoen neonaforum, dtronisch. Kleferhöhlenempemen, in 0.1—0.2-2% igen Lösungen angewandt, desgl. bei Erkrankungen des Dickdarms und in der Augenheilkunde. Cystifis posterior wird mit 3% iger Albargis-lösunge (5-10-20 ccm) sidter zum Verschwinden gebracht. Gegen Hasteckungsgefahr dienen 5—10% ige Albarginlösungen mit 10% Glyzerin als Prophylaktikum.

Albargintabletten

speziell für die Sprechstunde und für Polikliniken geeignet. Originalröhrehen mit 50 Stück à 0,2 g = 2.— M. 20 Stück à 0,2 g = 1.— M

Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, BERLIN W. 35, Lützowstr. 10.

Fischer's Therapeutische Taschenbücher

in Kaliko gebunden und durchschossen:

- Band I: Kinderpraxis von Prof. Dr. B. Salge (Straßburg i. Els.)Sechste verbesserte Auflage. 1912. Preis 4 Mk.
- Blaschko und Dr. Max Jacobsohn (Berlin). 2. verbesserte und vermehrte Auflage. 1912. Preis 3.50 Mk.
- Band III: Verdauungskrankheiten von Dr. Max Pickardt (Berlin).
 1908. Preis 3.50 Mk.
- Band IV: Nervenkrankheiten von Dr. W. Alexander und Dr. K. Kroner (Berlin-Schlachtensee). Mit Vorwort von Geh. Rat. Prof. Dr. A. Goldscheider. Mit 6 Abbildungen im Text. 1910. Preis 3.50 Mk.
- Band V: Blut- und Stoffwechselkrankheiten von Prof. Dr. M. Mosse (Berlin). 1910. Preis 3 Mk.
- Band VI: Lungenkrankheiten v. Dr. Wolfg. Siegel (Bad Reichenhall). Mit Vorwort von Geh. Rat Prof. Dr. F. Kraus. 1910.

 Preis 4 Mk.
- Band VII: Herzkrankheiten von Dr. Wolfg. Siegel (Bad Reichenhall). Mit Vorwort von Geh. Rat Prof Dr. F. Kraus. 1910.

 Preis 2,80 Mk.
- Band VIII: Harnkrankheiten von Dr. Ernst Portner (Berlin). Mit 32 Abbildungen. 1910. Preis 5 Mk.
- Band IX: Nasen-, Rachen- und Kehlkopfkrankheiten von Prof.

 Dr. Albert Rosenberg (Berlin). 1910. Preis 3.50 Mk.
- Band X: Ohrenkrankheiten von Oberstabsarzt a. D. Dr. Ernst Barth (Berlin). 1911. Mit 15 Abbildungen. Preis 4 Mk.

Digitized by Google

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Stepp, Zur Behandlung der Bronchitis und Pneumonie bei Kindern 89. Wanke, Psychologie oder Metapsychologie? 92. Morgenstern, Ueber Paracodin 99. Fischer Defoy, Der Krebs 100.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Petřivaleký, Endothelioma bursae M. poplitei 108. Ebeler, Beiträge zur Blutgerinnungsfrage 108.

Bakteriologie und Serologie: Bley, Untersuchungen über die Negativfärbung von Bakterien mittels des Tuscheverfahrens nach Burri 109. Battaglia, Einige anatomo-pathologische Läsionen bei der Nagana (Trypanosoma Brucei) 109.

Chirurgie und Orthopädie: Hoehne, Ueber Peritonealschutz 109.

Gynäkologie und Geburtshiffe: Wanner, Zur Behandlung der klimakterischen und präklimakterischen Blutungen und Hypersekretionen 110. Sellheim, Einige Bilder und Bemerkungen zur Erkennung der Beckenverschlussmittel vor und wäh-

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Günstige Heilerfolge

erzielen die Arzte bei Verordnung des natürlichen Arsenwassers

Dürkheimer Maxquelle

Stärkste Arsenquelle Deutschlands 17,4 mgr. As, O. i. l.

Beste Bekömmlichkeit!

Glänzende Atteste!

Trinkschemata, Literatur, Broschüre und Probequantum den Herren Ärzten gratis und franko.

Arsen-Heilquellen, G. m. b. H., Bad Dürkheim,
Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

rend der Prolapsoperation 111. Wiss, Beitrag zur Uterusruptur nach Kaiserschnitt 111.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschiechtsorgane:
Schmidt, Wirkliche und angebliche Schädigungen durch Salvarsan 112.

Medikamentöse Therapie: Hynek, Wirkung der Styptika auf das Blut 113. Rybák, Zur Toxikologie der Elemente der V. Gruppe Mendeljevs 113.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Tellidol

(Diacetylamidoazotoluol)

Bester Ersatz für die gebräuchlichen Scharlachrot-Präparate, ohne deren lästige Farbstoffwirkung.

Rakhe Spithelilierung granul. Wundflächen (Verbrennungen, Spitheldelekte etc.)
Überraschende Erfolge bei der Behandlung von Ekzemen der verschiedensten Art:
Ekzeme bei exsudativer Diathese, nässende Ekzeme, Pruritus, Intertrigo, Impetigo etc.

Azodolen
(Pellidol+Jodolen añ)

Die Indikationen sind die gleichen wie für Pellidol.
(Pellidol+Jodolen añ)

Die Anwendung beider Präparate erfolgt in Form von Salben und Puder.

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktiengesellschaft, Biebrich a. Rh.

Ungt. Allant. Comp. Koch. (Antiprurit.)

Bestandteile: Allant 0,6%; Acid. carb. 0,5%; Al. acet. 3%; Pb. acet. 2%, Bornylacet. 1%; Mucil. Trit 40%. Menthul. 0,4%; Ad. Mit. co. 52,5%.

Wirkungsweise: Schnell juckreizstillend; kräftig heilend.

Indikationen: Pruritus; Eczema; Ulcus Cruris.

Packung: Tube Mk. 1.50; Kr. 2.-; Fr. 2.-

Ordination: Antiprurit Koch tub L

Dr. FRITZ KOCH, MUNCHEN XIX, Fabr. pharm. Präpar.

GICHT

und harnsaure Diathese hat sich seit Jahren als das wirksamste Präparat das durch Herrn Prof. Carl v. Noorden in die Therapie eingeführte

UROL

(chinas. Harnstoff), D. R. P. 124426, erwiesen. Preis 1 Röhre à 10 g M. 2,50, 1 Karton 5 Röhren à 10 g M. 12,50.

Urol-Tabletten 1 Röhre à 10 Tabletten à 0,5 g Urol. 1 Karton 5 Röhren à 10 Tabl. M. 7,50. UROCOL (gesetzl. gesch.) eine Verbindung des Urol mit Colchiein (Urol-Colchicin-Tabletten. 0,5 g Urol 1 Milligr. Colchiein enthaltend) genau dosiert, haben sich bei akuten Gichtanfällen als fast sofort

Preis i Röhre 10 Tabletten M. 1,90, 1 Karton 5 Röhren à 10 Tabletten M. 9,50.

Literatur und Proben durch Dr. Schütz & Co., Bonn, Fabrik chemisch-pharm. Präparate.

Libenský, Die zersetzende Wirkung des Darmsaftes auf die Digitalissubstanzen 113.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie: Sippel, Die Behandlung der Uterusmyome mit Röntgenstrahlen 114.

Bücherschau.



"Praevalidin" Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza. Anämie. Skrofulose und Herzschwächezuständen.

fluenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).



ronal-Nati

Zuverlässiges

Tabletten à 0,5 g Röhrchen à 10 St.,

Proben und Literatur zur Verfügung!

Leicht lösliche, bequem verwendbare Veron a 1 - Verbindung.

Sehr brauchbares Schlafmittel zur rekt. Applikation.

Zweckmässig zum Gebrauch von Veronal auf Reisen.

Prophylaktisch und therapeutisch bewährt bei Eisenbahnund Seekrankheit.

E. MERCK, Darmstadt

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von L. Edinger,

L. Brauer, L. von Eriegern, Hamburg. Hildesheim. G. Köster.

Frankfurt a./M. C. L. Rehn, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

B. Voat. Wiesbaden.

Leipzig.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 4.

Erscheint wöchentl. zum Preise von 8 Mk. für das Salbjabr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b. B. in Berlin NW. 7.

22. Januar.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Zur Behandlung der Bronchitis und Pneumonie bei Kindern. Von Hofrat Dr. Stepp, Nürnberg. (Vortrag im ärztlichen Verein am 20. Nov. 1913.)

Den Anlaß zu meinen heutigen Mitteilungen bildet ein sehr lesenswerter Aufsatz des Herrn Professor Arneth, 1) "Über die Behandlung der akuten Bronchitis, Bronchiolitis und Bronchopneumonie bei Säuglingen und jungen Kindern speziell mit heißen Bädern." Abgesehen von den nach Infektionskrankheiten auftretenden Lungenerkrankungen, welche an und für sich schon eine wenig günstige Prognose bieten, weist er daraur hin, daß einfache Katarrhe deszendierend zur Bronchitis und Pneumonie sich entwickeln, ohne daß man imstande wäre, der Ausbreitung des entzündlichen Prozeßes Stillstand zu gebieten. Wohl hätten sich bei der Behandlung im allgemeinen Prießnitz'sche Umschläge, Stammwickel, Bäder mit Übergießungen und Lagewechsel bewährt, - aber gleich darauf gibt er hinsichtlich der Wickel schwerwiegenden Bedenken Ausdruck, weil die Kinder so viele Stunden des Tages mehroder minderbewegungslos in die Umschläge eingehüllt sind, wodurch ihnen die ihnen so sehr notwendige aktive Beweglichkeit und die Möglichkeit tiefer Atmung durch Einengung des Brustkorbes sehr beschnitten und benommen ist und "Sekretstauung, Sekretsenkung sowie Atelektase" hierdurch begünstigt werden! Arneth ist deshalb zu einer anderen Behandlungsweise übergegangen - zu heißen Bädern mit 41° C. die in seiner Säuglings- und Kinderabteilung unter strenger Beobachtung und Aufsicht gegeben wurden, — und zu häufigen Lageveränderungen, bei denen die Kinder auf die entgegengesetzte Seite des Krankheitsherdes oder auch auf den Bauch gelegt wurden, um der Ausbreitung der Erkrankung möglichst entgegen zu wirken. 2)

Deutsche medizinische Wochenschaft Nr. 30. 1913.
 Durch diese Heissbadbehandlung hat Arneth vorzügliche Erfolge erzielt. Freilich ist diese in der Priwatpraxis kaum durchführbar, da sie geschultes Wartepersonal und stetige ärztliche Aufsicht erheischt. Die Arbeit unverkürzt zu lesen, sei dringend empfohlen.

Meine Beobachtungen haben mich vor 12 Jahren schon zu den gleichen Erwägungen geführt, die mich veranlaßten, die Wickelbehandlung, weil schädlich und nachteilig, zu verlassen. Liegt z. B. ein im ersten Lebensjahr an Bronchitis erkranktes Kind in dem applizierten Wickel ruhig da, war die Nacht gegenüber der vorhergehenden schlechten wickellosen "gut" und hat es "nicht viel gehustet" so beobachtet man bei der Herausnahme vom Bettchen zum Zwecke der Untersuchung ein starkes Rasseln und großen Hustenreiz (Lageveränderung aus der Horizontalen!), welcher eine Menge Schleim zu Tage fördert, — ein Beweis, welche Sekretstauung in den Auch die vorher bläulichen Bronchien statt hatte. Lippen werden bei dem Hustenreiz wieder hellrot. Diese Wahrnehmung gab mir zu erkennen, daß die Ruhe des Kindes in dem Wickel nicht etwa durch dessen the rapeutische Eigenschaft, sondern durch die Sekretstauung und Kohlensäure überladung in dem durch die Einwicklung ruhig gestellten Thorax bedingt war. Da ist es wirklich nicht verwunderlich, wenn bei einer solchen Sachlage Weiterschreiten des Prozesses nach abwärts und Verdicht un gen des Lungengewebes bei dem oberflächlichen Atmen stattfin den und durch die erzwungene Ruhe ein Hustenreiz durch aktive Bewegungen nicht ausgelöst wird.

Wird nun der Wickel weniger fest, nur lose angelegt, so wird er kelt und einen Wärmeverlust können Kinder nicht vertragen, sie fühlen sich kühl an und man hat Mühe, sie wieder warm zu kriegen. Ein kühler oder gar kalt gegebener Wickel kann schwere Collaperscheinungen, bei schwachen oder auch kräftigen Kindern, bewirken! So habe ich Kinder angetroffen, die in einem von ärztlicher Seite angeordneten Wickel steckten und blaue Lippen, livide Wangen, marmorierte Haut, lautes Brustrasseln (Lungenödem), einen elenden Puls und eine Temperatur von 38° (bei kräftiger Konstitution) und andere wieder von schwächlicher Körperbeschaffenheit den gleichen Zustand mit einer Untertemperatur von 35,5° darboten! Ahnliche Bilder kann man auch sehen, wenn Eltern den leider so populär gewordenen Wickel bei einer jeden möglichen Erkrankung mit oder ohne Fieber, selbst bei schwächlichem rhachitischen Zustande, vor der Ankunft des Arztes gemacht haben, und noch glauben, recht weise gehandelt zu haben. Ich bin überzeugt, daß bei einer Anzahl von Kindern durch eine solche Handlungsweise ein ungünstiger Ausgang veranlaßt worden ist. Diese Beobachtungen und Erwägungen haben mich nun zu einer anderen Behandlungsweise geführt und ich kann nur sagen, daß sie sich durchaus bewährt hat.

Bei fieberhaften Erkrankungen — Bronchitis, Pneumonie — mit Temperaturen über 38,5° lasse ich die kleinen Patienten mit im Zimmer gestandenem Wasser ungefähr 15° C. 2—3 stündlich an Brust, Rücken und Armen rasch waschen und dann trocken reiben, daß die Hautstark gerötet wird. Die Kinder schnaufen hierbei tief auf, und schreien, wodurch die Atmung noch mehr vertieft und interkurrenter Husten mit reichlichem Sekret ausgelöst wird. Um die Reaktion der Haut noch zu verstärken, wird das Kind dann mit gut erwärmter Hautwäsche bekleidet in das

gleichfalls erwärmte Bettchen gebracht. Durch diese Maßnahme wird der Blutum lauf beschleun igt und die Herztätigkeit gekräftigt. Die Kinder fühlen sich hierdurch wesentlich freier und leichter und schlafen dann in der Regel sehr gut.

Die Wohltat dieses Verfahrens durch die Erleichterung ihres Zustandes, kommt den Kindern sichtlich zum Bewußtsein, denn bei öfterer Wiederholung sträuben sie sich kaum mehr und lassen sich

es gern gefallen.

Bei schwächlichen, rhachitischen, atrophischen Kindern sind kühle Waschungen jedoch nicht am Platze, sie sind viel zu eingreifend, da solche Kinder Wärmeverlust schlecht vertragen. Dagegen bekommen ihnen heiße Waschungen von 42—44°C., auch wenn die Körpertemperatur hoch ist, um so besser. Der Effekt ist derselbe: Röt ung und Durchblutung der Haut und wohltätige Erregung des gesamten Körpers. Bei beiden Arten der Behandlung lasse ich mitunter nach Waschung und Abreibung noch ein warmes Bad geben. Oft habe ich auch, wo es erfordeelich schien, um gleich von vorn herein eine schnappende Atmung auszulösen, Brust und Rücken mit in ganz kaltes Wasser getauchter Hand angespritzt, aber niemals, weil ich dies für nachteilig halte, — kalte Übergießungen angewendet. Temperaturmessungen habe ich, wohl früh und abends — aber nicht nach jedesmaliger Waschung machen können, aber es schien mir, als ob darnach ein Rückgang des Fiebers jedesmal—auch bei heißer Waschung — erfolgt sei.

Bei fieberlosen Bronchitiden lasse ich in der Regelkühle, sonst aber auch in entsprechenden Fällen, he iße Waschungen mit

nachfolgendem warmen Bade vornehmen.

Bei bestehender Disposition zu Katarrhen suche ich durch tägliche kühle Waschungen von Brust, Rücken und Armen morgens und abends prophylaktisch die Haut zu kräftigen.

Fasse ich meine Darlegungen zusammen, so wird durch diese Maßnahme erzielt: aus giebige Atmungstiefe, Lockerung und Entfernung des Sekretes; es bewirkt die tiefe Atmung eine stärkere Ansaugung des Blutes und damit einen lebhafteren Stoffwechsel des noch intakten Lungengewebes und damit eine Kräftigung dieses, es werden Atelektasengehoben und verhütet. Die lebhafte Durchblutung der Haut des Rumpfeshat eine Ableitung von den hyperaemischen und entzündeten Herden nach außen zur Folge, desgleichen vermehrten Wärmeabfluß, — endlich findet eine kräftigende Anregung des Nervensystemsstatt, reflektorisch insbesondere der Herznerven und damit des Herzens.

Durch diese physikalischen und physiologisch begründeten Maßnahmen werden Kräfte und Hilfskräfte in dem erkrankten Kinde gehoben, gefördert und geweckt. Freilich muß bei dem kindlichen Organismus ganz besonders individualisiert werden, wenn diese Be-

handlungsweise den Erfolg verbürgen soll.

Psychologie oder Metapsychologie?

Ein Beitrag zur Psychologie des Unterbewußten. (Nach einem Vortrage.) Von Dr. G. Wanke, Nervenarzt in Friedrichroda i. Th.

Die Psychologie ist, wie uns ein Blick auf die ebenso umfassende wie heterogene Spezialliteratur zeigt, noch weit davon entfernt, eine abgeschlossene Wissenschaft zu sein. Sie hat die verschiedenartigsten Entwicklungsphasen durchgemacht, an Wasserreisern hat es nicht gefehlt. Einige Zweige sind wohl auch, nach kurzem Leben, verdorrt. Kurz wenn wir zusammenfassend unsäußern sollen, müssen wir sagen: die Psychologie befindet sich zurzeit mehr denn je in statu nascendi.

Aus diesem Grunde ist es unsere Pflicht, die wissenschaftlichen Grundsätze der Psychologie immer wieder zu prüfen und vielleicht ist es auch fruchtbar, die Richtigkeit und Zweckmäßigkeit gewisser Thesen an dem Ergebnis ihrer praktischen Anwendung zu messen.

Ich möchte heute einen kleinen Beitrag zur Psychologie des Unterbewußten liefern. Es liegt mir vor allem daran, die Notwendigkeit der Psychologie als dynamischer und biologischer Wissenschaft zu erweisen. Ich hoffe, nachweisen zu können, daß die Psychologie in ihrer bisherigen Fassung diesen Ansprüchen nicht gerecht wird; daß wir vielmehr nach einer anderen Psychologie suchen müssen, welche — ich betone das ausdrücklich — die bisherige keineswegs umstoßen soll, die aber zu dem Begriff der Psychologie, wie er bis jetzt akademisches Bürgerrecht genießt, etwas durchaus neueshinzufügt, welches, wie wir sehen werden, uns berechtigt, diese zu fordernde neue Psychologie als Metapsychologie zu bezeichnen.

Wir alle wissen, daß der bisherige Begriff der Psychologie sich erschöpfte in den Bezeichnungen "physiologische Psychologie", "Experimentalpsychologie u. ähnl.

Wir alle wissen aber auch, daß die Psychologie in der bisherigen Form bei unserer ärztlichen Tätigkeit uns oft genug im Stich ließ, daß sie affektiven Störungen gegenüber, zu denen ich auch alle Fälle der Dissoziation des Bewußtseins rechne, fast immer versagt hat.

Wir erinnern uns auch alle des Urteils, welches neben vielen andern in besonders prägnanter Weise der feinsinnige Moebius über diese Psychologie fällte, wenn er von der Trost- oder Hoffnungslosigkeit aller Psychologie sprach. — Moebius, ein ebenso ernster Forscher wie tiefer Seelenkenner, hat gewiß nicht ohne zureichenden Grund dies vernichtende Urteil über die Psychologie gefällt. Er sprach sich vielmehr deshalb so ungünstig über dieselbe aus, weil es ihm bei seiner Gründlichkeit und Eigenart nicht hatte entgehen können, daß wir keine Aussicht haben, unser Wissen um die menschliche Seele zu vertiefen, wenn wir nicht, über die bisherigen Hilfsmittel und Methoden hinausgehend, uns einen neuen Weg bahnen zu erschöpfender und nutzbringender Erkenntnis der "geheimen Gesetze der Menschenseele" und ihrer "heiligen Rätsel" (Goethe, Metamorphose der Pflanzen).

Wer von uns, der eingehend und objektiv die Ergebnisse der experimentellen Psychologie für die Praxis prüft, wird bestreiten wollen, daß dieselbe heute in einer Krisis steht und auf einem toten Punkt angelangt ist? Hat man doch sogar von der Unzulänglichkeit der Wundtschen Psychologie gesprochen, besonders in Hinsicht auf eine praktisch fruchtbare Affektlehre.

Sehr anschaulich schildert Kostyleff die Krisis der experimentellen Psychologie. Er faßt sein Urteil zusammen in den Worten: Viel Arbeit, Scharfsinn, Geduld wird für wenige Resultate

werwendet.

Kostyleff kennt die Arbeiten der Freudschen Schule nicht, aber, und darauf kommt es hier an, er kennt den Begriff des Unterbewußten, der sich zur gründlichen Erforschung der psychischen Vorgänge immer mehr als unentbehrlich erweist. Kostyleff schließt seine Arbeit¹) mit einer Reihe von Vorschlägen, welche eine Reform der jetzigen Experimental-Psychologie herbeizuführen wohl geeignet wären.

Auch der Psycholog Messmer²) wirft der experimentellen Psychologie tadelnd vor, daß sie sich in Messungen und exakten Versuchen erschöpfe, ohne zu bedenken, daß man das Individuum doch nur verstehen kann, wenn man durch die Erforschung der Vergangenheit desselben sich ein genetisches Verständnis für seinen

gegenwärtigen Zustand verschaffen kann.

Professor Messmer bezeichnet es als einen Mangel der experimentellen Psychologie, daß sie sich, allerdings notgedrungen, an das im Bewußtsein der Versuchsperson vorhandene gebunden habe; während der Psycholog vielmehr dem Unterbewußten sich zuwenden sollte, aber einem solchen, das früher bewußt gewesen ist. Nur so, meint er, ist eine Tiefenpsychologie möglich.

Die Psychologie hat die Aufgabe, unser ganzes geistiges Leben als eine Folge von psychischen Vorgängen oder Handlungen hinzustellen, welche durch das Kausalitätsprinzip miteinander in Beziehung stehen, so zwar, daß sich ausnahmslos die folgende mit Notwendigkeit

aus der vorhergehenden ergibt.

Wenn schon der Philosoph Leibniz das Gesetz begründete und formulierte: natura non facit saltus, dann können wir unmöglich annehmen der so bewundernswert konstruierte Organismus Mensch könne eine Ausnahme von diesem Gesetz machen. So ergibt sich denn als erste und notwendigste Vorschrift für die Psychologie, eine Vorschrift, deren Nichtbeachtung sich stets rächt, daß sie ihre Untersuchungen nach dem Gesetz der Kausalität anzustellen hat. Man sieht aber leicht, daß sie dies nur kann, wenn sie den Begriff des Unterbewußtseins mit zu Hilfe nimmt. Die Lücken, welche sich bei näherer Betrachtung des psychischen Geschehens häufig zeigen, lassen sich alle leicht ausfüllen, wenn man den Begriff des Unterbewußten mit heranzieht, und zwar eines solchen, welches früher bewußt gewesen ist.

Für die Psychologie, welche sich solcher Maßen nicht mit der Erforschung des Bewußten begnügt, sondern, über die Grenzen der "physiologischen Psychologie" — die doch im Grunde weiter nichts ist als Psychophysiologie! — hinausgehend, auch den Begriff des

2) Prof. Dr. O. Messmer, Die Psychanalyse und ihre pädagogische Bedeutung Berner Seminarblätter, Bd. V, Heft 9. 1911.



¹⁾ K o s t y l e f f, La crise de la psychologie expérimentale. Bibliothèque de la philosophie contemporaine. Alcan, Paris, 1910.

Unterbewußten kennt und anerkennt, ist die in mehrfacher Hinsicht passende Bezeichnung Metapsychologie vorgeschlagen worden, und ähnlich wie bei Aristoteles der Übergang von der Physik zur Metaphysik fügt sich hier der Übergang von der Psychologie als reiner Erfahrungswissenschaft zur Metapsychologie als der Wissenschaft, welche, von der Psychologie herkommend, über dieselbe hinausgeht und auf dem Wege eines "inneren Schauens", einer "reinen Anschauung", einer Endoskopie και εξοχήν, wenn man will, die endopsychischen Vorgänge von innen heraus, gleichsam "mit dem innern Sinn" erfaßt, oder, wie man wohl auch sagt "mit dem Gefühl". —

Die Anerkennung des Unterbewußten finden wir noch nicht bei allen Forschern. Wir finden sie aber in den Werken der großen Philosophen und Dichter. Ich nenne nur: Schopenhauer, Feuerbach, Nietzsche; Darwin; Dante, Goethe, 3) Hebbel, Kleist, Möricke, C. F.

Mayer, Ibsen, Anatole France.

Es fehlt aber auch unter den Psychologen, wie wir schon gehört haben, nicht an solchen, welche mit dem Begriff "unterbewußt" arbeiten.

Nach Wernicke, Fechner und Helmholtz kann man in einem Augenblick zwei Dinge zu gleicher Zeit weder denken, noch tun, noch wahrnehmen. Jedoch können, während einige Vorstellungen sich im vollen Licht befinden, andere im halben Dunkel bleiben.

Dies können wir nur verstehn als eine Gegenüberstellung dessen, was wir heute als oberbewußt und unterbewußt bezeichnen.

Der scharfsinnige Genfer Psychologe Flournoy sagt: ') "unser "bewußtes Ich ist ein minimaler Teil unserer Seele: derjenige, welcher "durch die Selektion und den Kampf ums Dasein, im Lauf der orga"nischen Entwicklung differenziert wurde."

Auch Th. Lipps b) hält daran fest, daß nie ein Gefühl einer einzelnen Vorstellung zugeordnet ist, sondern nur dem Bewußtseins-

ganzen entspringt, also mit Einschluß des Unterbewußtseins.

Professor Dr. Ad. Meyer streift in seiner Arbeit "Träumen, Denken und Dichten" des Öftern die Grenzen und den Begriff der Metapsychologie, wie denn überhaupt jeder, der unvoreingenommen den wichtigsten Problemen der Psychologie auf den Grund gehn will, nicht umhin kann, oft genug die Grenzen der Psychologie zu überschreiten und ins Gebiet der Metapsychologie einzutreten.

Dr. E. Voigtländer stimmt in seiner Arbeit "Über die Bedeutung Freud's für die Psychologie" Leipzig 1911, nicht allen theoretischen Schlußfolgerungen Freud's bei, aber er gibt doch unumwunden zu, daß Freud's Lehren, und das bezieht sich in erster Linie auf Freud's Auffassung vom Unterbewußten, nicht nur für die Praxisihre hohe Bedeutung haben mögen, sondern auch für die Psychologie als solche außerordentlich befruchtend wirken können.

Herm. Paul ') sagt: alles was je im Bewußtsein gewesen ist, bleibt als ein wirksames Moment im Unterbewußten.

4) Esprits et Médiums (Mélange de Métapsychique et Psychologie). Genève, Kündig, 1911.

⁵) Psychologische Untersuchungen, Bd, II, Heft 1.

³) Goethe sagt u. a., Napoleons Leben sei ,,in kräftigem unbewußten Handeln und Sinnen" vorübergeschwunden. Auch betont Goethe des öftern das Element des ,,Unbewussten" in aller genialen Produktivität.

⁶) Prinzipien der Sprachgescihohte, 4. Auflage, 1909, Seite 25.

Ich erinnere ferner an Forel und Dessoir, welche beide schon vor 20 Jahren den Begriff des Unterbewußten aufstellten als notwendigen Hilfsbegriff für ihre psychologischen Deduktionen. Forel schrieb damals?): "Es handelt sich beim Unterbewußtsein "nicht, wie mir hier und da vorgeworfen wird, um den Unsinn eines "unbewußten Bewußtseins, sondern um Bewußtsein in scheinbar un"bewußten Zuständen, was sehr verschieden ist."

Schließlich muß ich hier den ehemaligen Philosophie-Professor Janet nennen, welcher auch den Begriff des Unterbewußtseins kennt und seine Auffassung von der Hysterie auf demselben gründet. Er lehrt uns, den Hysteriker psychologisch zu erforschen und zu werten und seiner Lehre von der Dissoziation des Ich haben wir viel zu danken. Janet war es, der zuerst von einer "perte de la fonction du réel" als von einem besonderen Charakter der Neurotiker sprach. 8)

Was verstehen wir nun eigentlich im Sinne der Metapsychologie

unter "unterbewußt"?

Es ist bekannt, daß die einzelnen Forscher verschiedene Definitionen gegeben haben von diesem Begriff und daß die einzelnen Begriffsfassungen sich mehr oder weniger, teilweise nur durch Nuancen, von einander unterscheiden.

Eine Bedeutung aber ist es, mit welcher der Begriff ,unterbewußt" steht und fällt im Sinne der Metapsychologie, und das ist die Bedeutung, welche Forel, wie wir oben sahen, diesem Begriff bereits vor 20 Jahren gegeben hat: unterbewußt im Sinne des scheinbar unbewußten. Wir wollen sagen: unterbewußte Vorstellungen sind solche, welche früher einmal bewußt waren. So versteht den Begriff auch Messmer. Ich sehe mit dieser meiner Fassung ab von allen ähnlichen Bezeichnungen und weiteren Unterscheidungen: unbewußt in der Bedeutung von unterbewußt, vorbewußt, neben bewußt usw. und sehe das praktisch wichtige und das wesentliche des Begriffs "unterbewußt" darin, daß er Vorstellungen bezeichnet, welche früher einmal bewußt waren und zwar können wir das ontogenetisch verstehen, also früher bewußt in der Lebensgeschichte des einzelnen Menschen; oder aber phylogenetisch, d. h. früher einmal bewußt in der Entwicklungsgeschichte der Gattung. sich als zweckmäßig erwiesen, auch diesen letztern Begriff mit zu verwerten.

Wir können uns den Begriff, unterbewußt", wie ich ihn eben entwickelt habe, am besten anschaulich machen, wenn wir uns den Inhalt unseres Bewußtseins in beliebig vielen Schichten vorstellen und zwar Ober- und Unterbewußtsein umfassend. Wenn wir uns das Bild dieser Schichten vergegenwärtigen, dann sehen wir leicht, daß die Grenze zwischen Ober- und Unterbewußtsein eine fließende und je nach der zurzeit bestehenden Konstellation des Menschen wechselnde sein muß.

Wir finden die von mir vorgeschlagene Unterscheidung von Schichten des Bewußtseins schon bei Leibniz. Nach diesem Philosophen ist unser Wissen, unsere cognitio entweder clara oder obscura, klarbewußt oder dunkelbewußt. Die cognitio clara unterscheidet

⁸) P. Janet, les Névroses, 1909, Bibliothèque de la Philosophie scientifique.



⁷⁾ Zeitschrift für Hypnotismus, Bd. III, S. 66.

Leibniz in distinkta oder diffusa, also deutlich oder verworren. Das ist ein deutlicher Schichtungsversuch. Der cognitio clara stellt Leibniz die cognitio obscura gegenüber, in welcher wir ohne Mühe unser unterbewußtes Wissen wiedererkennen.

Ich möchte hier meine Wahl des Ausdruckes "unterbewusst" begründen. Es hat sich bedauerlicherweise eingebürgert, das, was ich unterbewusst nenne, mit unbewusst zu bezeichnen. Jedoch finden wir in der wissenschaftlichen Literatur weder Einheitlichkeit noch Konsequenz. Ich habe in psychologischen Arbeiten beide Ausdrücke promiscue gefunden. Diese Willkür ist zu tadeln, denn es spricht aus derselben Unklarheit und überflüssige Toleranz.

Die Silbe un drückt eine Verneinung aus. Es handelt sich jedoch bei dem in Rede stehenden Begriff gar nicht um eine Verneinung schlechthin.

Un bewusst ist mir, was in diesem Augenblick in einer mir fremden

Stadt auf der und der Strasse vor sich geht.

Unterbewusst ist mir im Augenblick einer starken Gemütserregung, die sich an ein aktuelles Erlebnis ausschliesst, alles, was mir jemals an beliebigen Orten wirklich zugestossen ist, soweit es zu dem eben erlebten eine deutliche, im übrigen aber beliebige assoziative Beziehung hatte und deshalb seiner Zeit in mir eine der augenblicklichen Erregung gleiche

oder auch nur ähnliche Gemütserregung oder Stimmung auslöste.

Unbewusst heisst also nichtbewusst, genau so wie unklar nichtklar heisst. Was aber gemeinhin unbewusst genannt wird, ist nicht schlechthin nicht bewusst, sondern lediglich nicht bewusst im Oberbewusstsein, wohl aber bewusst im unterbewussten Denken. Also wüsste ich keinen bessern, keinen korrekteren Ausdruck als unterbewusst, welcher Ausdruck ganz analog gebildet ist dem Ausdruck vorbewusst (der das Grenzgebiet zwischen unterbewusst und bewusst bezeichnet) und ebenso auch dem Ausdruck nebenbewusst, wie ihn die Italiener für unterbewusst vorgeschlagen haben, ohne jedoch dabei auf viel Gegenliebe zu stossen. Auch wollen wir nicht übersehen, dass sich der von mir verteidigte Ausdruck unterbewusst deckt mit den entsprechenden Ausdrücken in anderen Sprachen, welche Ausdrücke sich alle wörtlich ins Deutsche übersetzen lassen mit unterbewusst: subcosciente im Französischen und Italienischen.

Ich weise noch auf folgendes hin: man spricht vom Unterbewusstsein und niemandem würde es einfallen, von einem "Unbewusstsein" zu sprechen. Dem Unterbewusstsein gegenüber steht das Oberbewusstsein oder das Bewusstsein schlechthin. Wenn wir nun einerseits bewusst oder psychologisch prägnanter oberbewusst sagen, in Anlehnung an die entsprechenden Hauptwörter Bewusstsein oder Oberbewusstsein, dann ergibt sich doch für das gut eingeführte Wort Unterbewusstsein als zugehöriges Eigenschaftswort ganz von selbst das Wort unterbewusst.

Ich habe nichts dagegen, wenn man die höheren oder höchsten Schichten des Unterbewussten nach Freuds Vorschlag vorbewusst nennen will. Die unter der vorbewussten Schicht liegenden Vorstellungen jedoch unbewusst zu nennen, dagegen erhebe ich Einspruch, denn auch hier ist der Übergang fliessend. Natura non facit saltus, sagt Leibniz. Und deshalb liegt kein Grund vor, die Bewusstseinsfähigkeit der tieferen Schichten ganz zu leugnen, soweit es sich eben um affektbetonte frühere Erlebnisse oder um tief eingreifende Momente, und zwar in onto- oder in phylogenetischer Hinsicht, handelt.

Vielmehr sind sie in ihrer Bewusstseinsfähigkeit von den vorbewussten Vorstellungen nur graduell verschieden, ihre Virulenz, ihre Affinität ist eine schwächere, kann aber, wie unsere Analysen das alle Tage von neuem beweisen, durch ungewollte oder gewollte Einflüsse bei günstiger Konstellation jederzeit gehoben werden.

Nur wenn wir den so, wie geschehen, festgelegten Begriff "unterbewüßt" mit in unsere psychologischen Forschungsarbeiten einstellen, können wir der unabweislichen Forderung genügen, die Psychologie zu einer dynamischen Forschungsmethode auszubilden. Nur ein Voluntarismus, welcher zurückgeht bis auf den Begriff des Unterbewußten, wo dieser Begriff zusammenschmilzt mit dem, was wir unter Trieb, Triebleben (Schopenhauers "Wille"!) verstehen, kann uns neue Bahnen weisen; kann uns dem idealen Ziel unserer Wissenschaft von der menschlichen Seele, ja, alles Seins überhaupt, näher führen; kann der von Moebius beklagten Trostlosigkeit und Hoffnungslosigkeit der Psychologie ein Ende bereiten.

Wir müssen der Wahrheit die Ehre geben und eingestehen, daß die offizielle Psychologie und Psychiatrie heute noch weit entfernt

sind von diesem Ziel.

Klages sagt in seinem Entwurf einer Psycho-Diagnostik): "die Psychiatrie von heute hat den psychologischen Anschluß noch nicht gewonnen . . ., sie hat sich im großen und ganzen noch nicht zu dem Schritt entschließen können, mit dem allein sie den Rang strenger Wissenschaftlichkeit beanspruchen dürfte: die krankhaften Zustände von innen heraus, das will sagen nach Analogie des gesunden Erlebens zu deuten. Eben damit aber, fügt Klages hinzu, beginnt erst das Verstehen derselben.

Im gleichen Sinn wie Klages plädiert B. Hart für die

psychologischen Untersuchungen der Geistesstörungen. 10)

Derselbe Gedanke liegt der Außerung M. Wulffs 11) zugrunde: die Ideo- und Psychogenität der neurotischen Symptome ist eine von dem Gros der Ärzteschaft noch wenig anerkannte und in therapeu-

tischer Hinsicht wenig berücksichtigte Wahrheit.

Von Autoren, welche die Notwendigkeit der dynamischen Forschung in der Psychologie, also auch in der Psychiatrie, anerkennen, ist zuerst Janet zu nennen. Mit ihm beginnt die Entwicklung einer für uns Ärzte brauchbaren Psychologie. Es ist kein Zufall, daß Janet's Psychologie auf dem Boden der spekulativen Philosophie erstand, denn Janet war ursprünglich Fachphilosoph. - Auf ähnlichem Wege folgen ihm Morton Prince, Sidis u. a.

Es drängt sich uns immer mehr die Überzeugung auf, daß auch in jedem Fall geistiger Erkrankung sich das Leibnizsche Gesetz der Stetigkeit bewährt, daß also Zusammenhänge der krankhaften Zustände bestehen, die sich nur noch vorläufig unserem Wissen und Erkennen entziehen, die wir aber unter allen Umständen suchen müssen, um unseren wissenschaftlichen Pflichten zu genügen. Nach meinen Ausführungen sind die scheinbaren Lücken durch einstweilen unterbewußt bleibende Elemente ausgefüllt.

Nur mit Anerkennung dieser ist eine dynamische Auffassung der psychischen Prozesse, auch bei Neurosen und Psychosen, möglich

und daraus ergibt sich als unerläßliche Aufgahe der praktischen Psychologie: die unterbewußten Vorstellungen oder Vorstellungs-



<sup>Bei Barth, Leipzig, 1910.
The psychological Conception of insanity. Archives of Neurology and Psychologie, 1911 Bd. 5, S. 90.
, Die russische psychanalytische Literatur bis zum Jahre 1911" in ,,Zentralblatt f. Psychanalyse", Bd. 1, S. 364. Bergmann, Wiesbaden 1910.
12) 1. c. S. 259.</sup>

reihen aufzudecken. Erst wenn wir diese Aufgabe gelöst haben, werden wir imstande sein, in jedem Fall die einzelnen Krankheitsäußerungen in ihrem Gesamtbilde, in ihrer Entwickelung und in ihrem Zusammenwirken uns verständlich und damit unseren etwaigen therapeutischen Bestrebungen zugänglich zu machen.

"Müsset im Naturbetrachten Immer eins wie alles achten",

mahnt Goethe, dessen Bedeutung als Naturforscher immer noch viel

zu wenig gewürdigt wird.

Auf manch unklare oder strittige Vorstellung, auf manchen rätselhaften Zustand, auf manchen dunkeln Vorgang wird ein ungeahntes Licht fallen, wenn wir uns fortan der dynamischen Forschungsmethode bedienen. So werden wir, um nur eins hervorzuheben, es mit der Zeit immer mehr einschränken können, von erblicher Belastung zu reden, deren Bedeutung ja bekanntlich besonders in Laienkreisen oft genug ganz gewaltig überschätzt wird. Vieles, was wir bis jetzt der erblichen Belastung ins Schuldbuch schrieben, werden wir erkennen als biologisch — also notwendig — geworden unter dem steten Einfluß der Umgebung auf die Konstitution. Mit dieser Tatsache würde die notwendige Prophylaxe zu rechnen haben. Der Erfolg würde nicht ausbleiben. —

Ich komme zum Schluß. Jetzt, wo hier und da Anzeichen auftauchen, als sollte das lang Erwartete endlich geschehen und die Psychologie in den Lehrplan der Medizin eingefügt werden, muß mit aller Entschiedenheit und immer wieder darauf hingewiesen werden, daß einzig und allein die Psychologie in ihrem Ausbau als Metapsychologie uns nützen kann. Mit Messungen allein kommen wir nicht aus, wenn der psychisch oder neurotisch Kranke unsere Hilfe begehrt. Felix, qui potuit rerum cognoscere causas!

Ich schließe mit dem Dichterwort: Geheimnisvoll am lichten Tag

Läßt sich Natur des Schleiers nicht berauben.

Und was sie Deinem Geist nicht offenbaren mag,

Das zwingst Du ihr nicht ab mit Hebeln und mit Schrauben.

Nachwort.

Wie weit man ohne Zuhilfenahme der Metapsychologie in der Erklärung mancher rätselhafter Erscheinungen im Seelenleben des Menschen kommt, zeigt uns eine Arbeit von Dr. phil. R. Hennig in dem am 25. Okt 1913 herausgegebenen Heft 5 (Bd. V) der Zeitschrift für Psychotherapie und medizinische Psychologie von Dr. Alb. Moll, bei Ferd. Enke, Stuttgart. — Dr. Hennig zählt in seiner fleissigen Arbeit "Zur Theorie der fausse reconnaissance" vielerlei Einzelheiten auf, ist auch über die einschlägige, ausserpsychanalytische Literatur recht gut unterrichtet Er ist durchaus erschöpfend in der Besprechung der verwandten Begriffe: fausse mémoire, déjà vu, the duality of mind (Wigand, London, 1844), identifizierende Erinnerungsfälschung (Kraepelin) und weiss auch die Vorstellungen von der Seelenwanderung ganz richtig mit diesen Begriffen in Beziehung zu bringen.

Alle diese Erscheinungen und Begriffe jedoch zu erklären vermag Hennig trotz mehrfacher Anläufe nicht. Er fasst das, was er, wie die Überschrift der Arbeit sagt, "zur Theorie" des fraglichen Gegenstandes zu sagen hat, 12) in die Worte: "Wie man sich derartige Vorkommnisse, die man Angesichts ihrer Häufigkeit geradezu als Gemeingefühle bezeichnen darf, wissenschaftlich erklären und deuten soll, ist bisher nicht einwandfrei festgestellt. Man geht aber wohl kaum fehl, wenn man annimmt, dass ein ein zelnes bekanntes Moment innerhalb einer Summe von neuen Eindrücken das falsche Gefühl hervorruft, man habe den ganzen Vorgang schon einmal genauebenso erlebt" usw. Das übrige ist nur eine weitere Ausführung des eben Gesagten. Das ganze aber ist, mit Verlaub, keine Erklärung; es ist weiter

nichts als eine Umschreibung dessen, was erklärt werden sollte.

Nun, das Bemühen aller Autoren wird unfruchtbar bleiben, diese und alle verwandten Probleme zu lösen und wirklich zu erklären, wenn sie sich nicht bequemen, auch die Metapsychologie, also die Lehre von den unterbewussten Phänomenen der Psyche, mit heranzuziehen. — Die fausse reconnaissance und alle die anderen ihr sinnverwandten Begriffe können nur verstanden und erklärt werden, wenn man die durch die Lehre vom Unterbewussten erst verständlich gewordene und an sich schon lange bekannte Tatsache von der Dissoziation des Ich der Erklärung zugrunde legt. — Und wie mit diesem Problem, so ist es noch mit vielen anderen, welche schon lange im Dornröschenschlaf liegen, aus dem sie nur durch ein mutiges, zuversichtliches Eindringen in das Unterbewusstsein, in das Reich der unter der Schwelle des Bewusstseins sich abspielenden Vorgänge, zu wirkungsvollem Leben erweckt werden können. —

(Aus der Inneren Abteilung des Diakonissenhauses "Elisabethenstift" zu Darmstadt. Direktor Dr. O. Collatz.)

Ueber Paracodin.

Von Dr. C. Morgenstern.

Am "Elisabethenstift" zu Darmstadt wurden in einem Zeitraum von 10 Wochen an etwa 70 Patienten Versuche angestellt mit einem von der Firma Knoll u. Co., Ludwigshafen a. Rh. seit kurzem in den Handel gebrachten neuen Kodeinpräparat, dem Paracodin, welches ein dihydriertes Kodein darstellt und in der Form seines sauren weinsauren Salzes in Tabletten zu 0,01 verabfolgt wurde.

Dabei ergab sich in der Hauptsache eine dreifache Verwendbar-

keit des Präparates.

In erster Linie wurde es als hustenstillendes Mittel gegeben bei jeglicher Art von Hustenreiz. In den meisten Fällen brachte eine Dosis von 0,02 eine wesentliche Linderung, die oft schon nach 10 bis 20 Minuten eintrat und mehrere Stunden hindurch anhielt. Die Gesamttagesmenge betrug 0,06 g, in schwereren Fällen 0,1, wo namentlich abends eine größere Menge verabreicht werden mußte, um eine hinreichende Nachtruhe herbeizuführen. Ein Einfluß auf die Menge oder die Löslichkeit des Sputums konnte nicht festgestellt werden. In zwei Fällen von Phthisis pulmonum dritten Grades versagte das Mittel. Hier konnte auch bei höherer Dosierung nur eine verhältnismäßig geringe Wirkung erzielt werden; jedoch waren dies Fälle, bei denen auch Kodein und selbst Morphium in kleinen Gaben kaum eine Linderung brachten.

Ferner wurde das neue Mittel gegeben als Sedativum bei mannigfachen Erregungszuständen, vornehmlich bei Neurasthenie, wo selbst in einigen schweren Fällen, bei denen vorher reichlich Morphium zur Anwendung gekommen war, eine prompte Wirkung auch bei striktester Morphiumentziehung zu verzeichnen war. Die für die Nacht verabreichte Menge betrug bei diesen Patienten bis 0,04. Mißerfolge waren bei dieser Anwendung des Paracodins nicht zu beobachten.

Eine Kombination mit Brom erwies sich als zweckmäßig.

Schließlich hat das neue Präparat noch gute Dienste als schmerzstillendes Mittel geleistet, sodaß es als Ersatz für Morphium gegeben werden konnte. Schmerzen, die auf Erkrankungen der Nerven beruhen, wie Neuritis, Ischias, usw., machten im allgemeinen höhere Einzelgaben nötig, bis zu 0,05. In zwei besonders schweren Fällen konnte auch damit keine befriedigende Wirkung erzielt werden, sodaß hier schließlich doch zu Morphium gegriffen werden mußte.

In einzelnen Fällen konnten unangenehme Nebenerscheinungen beobachtet werden. So zunächst eine unerwünschte leichte Müdigkeit, die etwa eine Viertelstunde nach Abgabe des Mittels einsetzte und die vielleicht mehr zutage getreten wäre, wenn das Paracodin nicht fast ausschließlich bei bettlägerigen Patienten Verwendung gefunden hätte. Andere Kranke klagten über Abnahme des Appetits, die sich in einem Falle bis zur Übelkeit steigerte, Erbrechen trat jedoch nie auf. Ferner stellt sich vereinzelt Herzklopfen ein, in einem Falle schon nach 0,02. In diesem Falle, wo das Paracodin als Sedativum wegen Neurasthenie gegeben wurde, trat aber schon nach Verabfolgung eines Zentigramm, das noch keine Beschwerden machte, eine sehr günstige und nachhaltige Wirkung auf. Ernstere Störungen konnten jedoch auch bei Gaben von 0,05, die als höchste Einzeldosis gegeben wurden, nicht beobachtet werden. Eine Beeinflussung des Stuhlganges wurde in keiner Richtung hin wahrgenommen. Ebenso fehlten jegliche Zeichen einer Angewöhnung, sodaß das Mittel jederzeit ausgesetzt werden konnte, auch wenn wochenlang Dosen von 0,1 pro die gegeben worden waren. In den Vergleichsversuchen mit Kodein ergab sich, daß das Paxacodin etwa doppelt so wirksam ist, da fast in allen Fällen, in denen das Paracodin durch Kodein ersetzt wurde, eine doppelt so große Dosis nötig war, um den gleichen Erfolg zu erzielen.

Nach den hier gemachten Erfahrungen stellt also das Paracodin ein sehr geeignetes Präparat dar bei aller Art von Husten, bei Erregungszuständen, sowie als zweckmäßiger Ersatz des Morphiums in nicht allzu schweren Fällen. Die in etwa 7-8 Proz. der Fälle aufgetretenen Nebenwirkungen sind nicht derart, daß aus ihnen eine

Kontraindikation hergeleitet werden könnte.

Der Krebs.

Ein Sammelbericht. Von Dr. Fischer-Defoy in Dresden.

Vielleicht wird über kein Gebiet so fieberhaft gearbeitet als über den Krebs. Theoretisches wie praktisches Interesse einigen sich in dem einen Ziel, das Wesen des Karzinoms zu ergründen. Die ganze Krebsfrage ist dem allgemeinen Interesse dadurch näher gerückt, daß eine Zunahme des Karzinoms festgestellt wurde, die zu groß ist, als daß sie nur mit der verbesserten ärztlichen Diagnostik zusammenhängen könnte. Bashford⁵) gibt an, daß die Krebssterblichkeit in England von 480 im Jahre 1806 auf 1008 im Jahre 1911 auf 1 Million Einwohner gestiegen sei. Selbstverständlich muß man für bei in Betracht ziehen, daß die Angabe von 1806 ganz unzuverlässig



ist, sowohl wegen der Ungenauigkeit der damaligen Diagnosestellung

als auch wegen der mangelhaften statistischen Aufzeichnung.

Wie sich der Krebs auf geschlossene Anstalten verteilt, darüberhat Söegaard ⁸³) Ermittelungen angestellt. Ihm ist aufgefallen, daß in einzelnen norwegischen Gefängnissen sehr viele Insassen an Krebs sterben, in andern gar keine, ohne daß er diesen Umstand erklären kann. In den Landgefängnissen sterben 9,4 %, im Arbeitshaus zu Bergen 6,3, in den Irrenanstalten 2,7 und den Leprahospitälern 1,8 % der Einwohner an Karzinom.

Gegen die Behauptung, daß Vegetarianer vom Krebs verschont bleiben, tritt Trotter⁹²) ein. Auch bei pflanzenfressenden Haustieren kommen maligne Neubildungen vor, und zwar bei 0,23 % der

Rinder und 0,0006 % der Schafe.

In der Ätiologie des Karzinoms spielt der Reizeine sehr große Rolle. Bashford⁵) hält ihn für wichtiger als Diät, Klima und Rasse. Als Beispiel führt er an, daß in Kaschmir, wo man Feuerkörbe auf dem Bauche zu tragen pflegt, der Bauchkrebs häufig ist. Nicht mechanisch, sondern chemisch ist der Reiz, den die Anilinfarben auf gewisse Epithelzellen ausüben, so daß Umwandlungen eintreten, die noch jahrelang nachher zur Entstehung eines Krebses Veranlassung geben können. Leuenberger⁵⁴, hat festgestellt, daß die Arbeiter in den Anilinfarbenfabriken zu Basel 33 mal mehr an zum Tode führenden Blasengeschwülsten leiden als andre Menschen. Bis jetzt hat sich auch keine prophylaktische Maßregel mit dauerndem Erfolg dagegen einführen lassen.

Auch der Teer steht in dem Rufe, unter gewissen Umständen Krebs auslösen zu können. Bayon) konnte durch Injektion eines wässerigen Extraktes von Gaswerksteer am Kaninchenohr epitheliale Wucherungen erzeugen, die einem Krebse sehr ähnlich aussahen, denen nur das unbeschränkte Wachstum fehlte. Auffälligerweise blieb diese

Wirkung bei Benutzung von Hochofenteer aus.

Noch nicht klar entschieden ist die Frage des Zusammenhanges zwischen Krebse und Unfall. Daß eine Wachstumsbeschleunigung einer schon vorhandenen Geschwulst durch eine Gewalteinwirkung möglich ist, gibt Lubarsch 60) zu; er hält aber den Beweis fürschwer, da bei Tumoren stets Veränderungen in der Geschwindigkeit des Wachstums vorkommen können. Thie m 91) verlangt zur Anerkennung eines traumatischen Zusammenhanges die Feststellung einer sofortigen, mit unbewaffneten Sinnen erkennbaren Verletzungsfolge, eine örtliche Übereinstimmung, und Brückensymptome, die das Bindeglied zwischen Unfall und den ersten Zeichen der Geschwulst bilden. Die untere Grenze für das Auftreten eines posttraumatischen Krebses beträgt 4 Wochen. — Bei einem 29 jährigen Manne, der an allgemeiner Karzinose, darunter auch Lungenmetastasen, gestorben war, ließ sich der Zusammenhang mit einer vorausgegangenen Brustquetschung nicht nachweisen (F. C. Müller 64).

Am häufigsten sucht man wegen der ausgesetzten Lage der Brustdrüsen Mammakarzinome auf einen Unfall zurückzuführen. Nach Primrose⁷¹) kommt bei 12, nach Schwarz-kopf⁸⁰) bei 8,8% der Fälle eine traumatische Entstehung in Be-

tracht.

Streng genommen bilden Reiz und Unfall nur auslösende Momente bei der Krebsentwicklung. Die Ätiologie selbst ist noch.

immer ein dunkles Gebiet, in das nur vereinzelte Lichtstrahlen fallen. Eine Theorie steht der andern gegenüber. Wenn Gwerder-Pistoja 35) vermutet, daß Zellen eines Organs durch Trauma oder senile Relaxation aus ihrem Zusammenhange befreit werden, in den Kreislauf eintreten und nun wie artfremdes Eiweiß stimulierend auf den Organismus wirken, während der Körper keine Schutzkräfte dagegen besitzt, so ist das eben nur eine Kombination. Freun d 20) suchte durch Ergründung der Chemie der praedisponierten Stellen der Krebsfrage näher zu kommen. Denn neben der allgemeinen Disposition für Karzinom nimmt er einen lokalen Faktor an. Er stellte Extrakte von Leichengeweben Nichtkarzinomatöser her; sie haben die Kraft, Krebszellen zu zerstören, während das die Extrakte von Krebskranken nicht vermögen. Auffällig nun ist, daß Gewebsextrakte von Prädilektionsstellen des Krebses bei Nichtkarzinomatösen, also z. B. aus einem Ulcus ventriculi oder Ulcus cruris, zuweilen ein ähnliches Verhalten wie Krebsextrakte zeigen, so daß hieraus ein Schluß auf die Bevorzugung solcher Stellen durch die Geschwulst gemacht werden kann.

Dem Bindegewebe schreibt Theilhaber **) eine überragende Bedeutung für die Ätiologie des Krebses zu. Je reicher das Bindegewebe an Gefäßen und Zellen ist, desto geringer soll die Neigung der angrenzenden Epithelien zur malignen Entartung sein. Auch diese Hypothese bringt zur Lösung der Krebsfrage nur wenig Neues.

Am nächsten scheinen der Erklärung der Ätiologie noch diejenigen Theorien zu kommen, die sich mit den embryologische schen Eigenheiten der Krebszellen beschäftigten. Rosenthal⁷⁴, ⁷⁵) macht auf die biologische und chemische Ähnlichkeit zwischen karzinomatösen und fötalen Geweben aufmerksam. Auf diesem Prinzip beruhen auch die Versuche Kellings ⁴², ⁴³) zur Erzeugung von Geschwülsten. Nach seiner Ansicht liegt der Geschwulstwucherung eine bestimmte Reaktionsfähigkeit der einer selbständigen Verdauung fähigen embryonalen Zellen gegenüber gewissen Nährstoffen, wahrscheinlich besonders artfremden Eiweißstoffen zu Grunde. Es gelang ihm auch, durch Überimpfung embryonaler Zellen, zumal aus Hühnerembryonen stammend, geschwulstähnliche Wucherungen zu erzeugen. Man muß diesen Versuchen gegenüber einen abwartenden Standpunkt einnehmen.

Auch die zahlreichen Übertragungsversuche von Mäusetumoren auf Mäuse oder von Menschenkarzinomen auf Mäuse und Ratten haben im Großen und Ganzen für den menschliche nicht en Krebs nur wenig praktisch Verwertbares gezeitigt. Es ist stets zu bedenken, daß die Mäusekarzinome zwar den menschlichen ähneln, sich aber nicht mit ihnen decken, daß aber menschliche Tumoren, sobald es gelungen ist, sie auf Tiere zu übertragen, ihren Charakter verändern. Es bleiben also nur Analogieschlüsse über, und deren Berechtigung ist durchaus nicht immer einwandfrei. Aus den umfangreichen Versuchen Bashfords ging u. a. hervor, daß bei der Verbreitung der Impftumoren den Eigenschaften der Tumorzelle selbst eine entscheidende Bedeutung zuerkannt werden, daß die Tumorzelle selbst bei der Bekämpfung den Angriffspunkt bilden muß.

Ähnlichkeiten zwischen Menschen- und Mäusekarzinomen sucht Citron 15) nachzuweisen. Zunächst stellte er fest, daß in einem

Fünftel der Fälle, in denen die Überimpfung eines Mäusetumors auf die Magenwand gelang, wie beim Menschen die freie Salzsäure aus dem Mageninhalt verschwand. Weiterhin beobachtete er vereinzelt Metastasen, wie man sie bisher nur selten gesehen. Hier liegt aber ein viel zu kleines Material vor, um sichere Schlüsse zu ziehen. Mit Bestimmtheit kann man daraus nur das Eine ersehen, daß die Tumoren sehr vielseitig sein können. Daß eingreifende Unterschiede zwischen Mäuse- und Menschenkrebsen bestehen, geht u. a. aus den Untersuchungen von Walker und Wittingham 33 mal beim ersten Versuch, 10 mal nach Wiederholung der Operation die rezidivfreie Exstirpation der Geschwulst gelang. Der Mäusekrebs ist also in der Regel exstirpierbar.

Ganz neue Bahnen scheinen infolge der Anregung Carrels, der zuerst lebende Gewebe außerhalb des Körpers weiterzüchtete, auch für die Krebsforschung eröffnet zu sein. Lambert und Hanes 50) kultivierten Mäusekrebszellen in Plasma, das unter bestimmten Bedingungen durch Zentrifugieren frischen Blutes erhalten war, bei 37°. Zur leichteren Beobachtung wird hierzu ein hängender Tropfen benutzt. Nach 18—24 Stunden sieht man — es besteht große Ähnlichkeit mit dem Verhalten des Froschepithels — pseudopodienartige Fortsätze an den Zellen auftreten, ferner amoeboide Bewegung; es werden unregelmäßige Zellen bemerkt, deren Herkunft noch ungewiß ist. Am 5. Tage sind auch Mitosen sichtbar. Jedenfalls eröffnen sich weite Ausblicke, wenn diese Pfade noch mehr ausgebaut werden. Wie auch B. Fischer 26) betont, ist das erste Erfordernis für die Klärung der Krebsfrage, daß die Entwicklungsgeschichte der Tumorzelle erforscht wird.

Für eine in fektiöse Ätiologie des Krebses hat sich bisher kein Anhaltspunkt gegeben. Nach Bashford b spricht sowohl Statistik wie Tierexperiment gegen eine parasitäre Entstehung, und wie Czerny 21) berichtet, sind auch in dem Heidelberger Krebsinstitut alle Forschungen nach Parasiten ohne Erfolg gewesen Leopold 52) wies in 78,1% von nicht ulzerierten Karzinomen Blastomyzeten nach, die sich in Reinkultur züchten ließen und nach intraperitonealer Injektion bei Ratten neue Tumoren erzeugten. Sie aber als Krebserreger zu betrachten, dazu genügen die bisherigen Versuche noch nicht.

Daß Würmer geschwulstähnliche Bildungen verursachen können, ist schon früher beobachtet worden. Fibiger²⁵) hat nicht nur Epithelhyperplasie, sondern auch heterogenes Wachstum und Metastasenbildung als Folge der Einwirkung von Nematoden im Magen der Ratte festgestellt; es handelt sich um eine Spiroptera-Art, die in der Schwabe als Zwischenwirt vorkommt. Auch Milben werden zum Karzinom in ätiologische Beziehungen gebracht. Saul²⁷) fand Tiere wie Eier der Gattung Tarsonem us in den Gewebslücken menschlicher Brustkrebse sowie in Impfkarzinomen der Maus.

Krebsähnliche Wucherungen sollen nach Walker³⁴) entstehen, wenn man am oeb en ähnliche Parasiten, wie sie der Regen-wurm aufweist, Tieren injiziert. Diese Wucherungen haben aber nur entfernte Beziehungen zum echten Karzinom. Daß Spirochäten für die Ätiologie in Betracht kommen, dafür konnte Arnheim³) keinen Beweis finden. Er fand zwar eine besondere Art,

die sich jedoch kulturell nicht von andern unterschied, in ulzerierten, niemals in geschlossenen Karzinomen, aber nebenbei auch im nor-

malen Ratten- und Mäuseblut.

Eng verwoben mit der Lehre von der Spezifizität der Krebszelle ist das Suchen nach einer Reaktion, die ohne weiteres für das Vorhandensein eines Karzinoms an irgend einer Stelle des Körpers verwertet werden hann. Existierte eine solche Reaktion von unbedingter Zuverlässigkeit, so wäre das natürlich für die Frühdiagnose von überragender Wichtigkeit. Kessler 45) gibt als charakteristisch die Herabsetzung des spezifischen Gewichtes sowie des Schwefelsäuregehalts des Harns an, doch ist das zu Grunde liegende Material zu gering, um dieser Eigenheit eine umfassende Bedeutung zuzuschreiben. Petersen 70) hat die Zuverlässigkeit der Saxl'schen Reak-Sie beruht bekanntlich tion nachgeprüft. darauf, daß durch Wasserstoffsuperoxyd ein Schwefelbestandteil des Harns abgespalten und als Baryumsulfat dargestellt wird. P. nun hält sie bei Krebsdes Verdauungskanals für brauchbar, weniger bei Lebermetastasen und starker Kachexie, aber sein Material ist wiederum zu gering, um die gezogenen Schlüsse zu verallgemeinern.

Ebenso unsicher ist die von Lisser und Bloomfield 5°) angegebene Hautreaktion. Sie injizieren Blutkörperchen von einem Individuum, das der IV. Landsteinerschen Gruppe der Isoagglutinine angehört, in 20 % iger Suspension in den Vorderarm und nehmen dann bei zwei Drittel der Krebskranken eine Reaktion in

Gestalt einer ovalen, braunroten Area wahr.

Nachprüfungen wurden mit einigen älteren Reaktionen angestellt. Scheidemantel 178) befaßte sich mit der Neubauerschen Glyzyl-Tryptophanprobe, die auf der weitergehenden Aufspaltung der Eiweißkörper durch den karzinomatösen Magensaft beruht. Die Ergebnisse waren so, daß zwar in den meisten Fällen von Karzinom, aber auch bei einzelnen gutartigen Magenerkrankungen eine positive Reaktion beobachtet wurde, also nicht unbedingt verläßlich. Ähnliche Resultate erzielte die durch Arzt und Kerl⁴⁴) vorgenommene Nachprüfung der bekannten Kaminer-Freun dschen Reaktion. Von 55 Krebsfällen reagierten 44 positiv, von 16 Nichtkarzinomatösen 14 negativ. Daraus, daß die Reaktion bei geimpften Ratten erst vom 30. Tage nach der Transplantation an positiv ist, schließt Ishiwara⁴⁰), daß sie wahrscheinlich erworben wird.

Kellings Reaktion, die auf dem Hämolysinnachweis im Bluteberuht, ist insofern mit Vorsicht aufzunehmen, als sie auch bei Schwangeren (14 von 16!) in den letzten Monaten gesteigert auf-

tritt. (Brüggemann).7)

Durch abnorme Stoffwechselprodukte soll nach v. Dungern 23) die Komplement ablenkung bei Krebs zustande kommen. Als Antigen hat sich anstatt alkoholischen Tumorauszugs ein Azetonextrakt aus roten Blutkörperchen bewährt. Von 102 Krebsseris lenkten 31 Komplement ab, während in 32 Fällen ohne Tumorverdacht die Reaktion negativ war. Ungefähr dieselben Erfolge erzielte Leschke 53), der aber als Antigen eine Antiforminauslösung von Krebsgewebe benutzte, sowie Lindenschaft ablenkten.

Verschieden werden die Ergebnisse der Ascolischen Meiostagminreaktion angegeben. Während Brüggemann?) nur in 52—70% seiner Fälle mit malignen Tumoren einen positiven Ausfall erzielte, geben Köhler und Luger 47) ihren Prozentsatz auf 80 an. Als Antigen schlägt Izar 41) neuerdings wässrige Myristilsäure-Gelatineemulsion vor, während Köhler und Luger 47) sowie Zarzycki 100) Azetonlezithinextrakt gebrauchen. Auch hier erhält man oft bei Schwangeren ein positives Ergebnis.

Der Katalasegehalt der Leber und des Blutes wird beeinflußt, wenn man Krebs auf Mäuse intraperitoneal verpflanzt. Er sinkt in der Leber auf 25, im Blut auf 35% der Norm. Dagegen bleibt er normal, wenn man den Tieren subkutan Tu-

morgewebe injiziert (Rosenthal75)).

Als ein allgemein differential-diagnostisches Zeichen betrachtet Sternberg⁸⁶) den Ekel der Krebskranken vor Fleisch. Aber auch dieses Zeichen kann höchstens einmal die Diagnose erhär-

ten, ausschlaggebend wird es nie sein.

Da es nun eine unbedingt zuverlässige Reaktion für Karzinom noch nicht gibt, andrerseits aber diejenigen Proben, die am meisten Wert haben, nur im Laboratorium auszuführen sind, so bleibt für den Praktiker nur eine Vertiefung in die spezielle Krebsdiagnose übrig. Wie sehr in dieser Beziehung Besserung nötig ist, geht aus der Angabe Primroses 71) hervor, daß Patienten mit Brustkrebs durchschnittlich erst 14,4 Monate nach dem Beginn der ersten Erscheinungen zur Operation kommen. Das liegt aber hauptsächlich an der Schwerfälligkeit des Publikums, das den Besuch beim Arzte möglichst weit herausschiebt und dann womöglich noch die Operation lange überlegt. Das mittlere Lebensalter beträgt bei Brustkrebskranken 37 Jahre. In seltnen Fällen beobachtet man doppelseitiges Auftreten. Daß auch dann noch eine radikale Entfernung gelingt, dafür führt Lucas 61) ein Beispiel an. Im allgemeinen kommt aber bei Mammakarzinom eine Dauerheilung (über 5 Jahre nach der Operation) nur in 14,83% der Fälle vor (Schwarz-

Uber Lungenkrebs hat Adler²) eine großzügige Monographie geschrieben, in der er besonders auf die Differentialdiagnose eingeht. Ihm liegt ein Material von 374 Fällen vor, wobei die ganze Literatur berücksichtigt ist. Kreglinger⁴⁸) verbreitet sich über die Ätiologie eines selbst beobachteten Bronchialkarzinoms, das er von einem embryonal versprengten Epithelkeim ableitet. Die Herkunft von den Schleimdrüsen glaubt er ausschließen zu können, weil nach seiner Meinung ein nicht weiter differenziertes Zylinderepithel nicht von einem schleimbildenden Drüsenepithel abstammen kann. B. Fischer²⁵) warnt allerdings davor, aus dem histologischen Bilde einen Schluß auf die Histogenese zu machen. Ein solcher ist nur berechtigt, wenn die Differenzierungshöhe der normalen Zellen

bekannt ist.

Schilddrüsenkarzinome, primäre wie sekundäre, können nach Takeyoshi⁸⁷) thyreotoxische Symptome auslösen. Gewisse Beziehungen bestehen zwischen der Glandula pituitaria und thyreoidea. Einen Fall, in dem ein Adenokarzinom der Schilddrüse eine Metastase in der Pituitaria zeitigte, haben Mc Carthy und Karsner¹³) beschrieben. Es kam zu ausgedehnter pathologischer Fettbildung: Adipositas cerebralis, symmetrische Adenolipomatosis und Adipositas dolorosa.

Viel umstritten ist noch immer die Frühdiagnose des Magen-karzinoms. Anämie, subnormale Temperatur und Erbrechen kommen nach Langwill ⁵¹) als Frühsymptome nicht in Betracht, dagegen sind Obstipation und Anorexie fast stets vorhanden. Der Magensaft hat bei Krebs eine 2—10 mal so hohe peptolytische Kraft als unter normalen Bedingungen. Wie Jacque und Woodyatt²⁸) beobachtet haben, bleibt diese Eigenschaft nach Filtration immer noch bestehen, ist daher nicht von Bakterien abhängig. Der Gehalt an fixem Chlor ist im Magensaft nicht vermehrt (Grund³⁴)).

Ätiologisch pflegt man dem Ulcus ventriculi große Bedeutung zuzuschreiben. Jedoch sterben nur 1% aller derjenigen, die wegen Magengeschwürs gastroenterostomiert sind, an Karzinom; hieraus und aus dem Umstande, daß ein Ulcus duodeni ebenso häufig wie das Ulcus ventriculi, das Duodenalkarzinom im Verhältnis zum Magenkarzinom aber ausserordentlich selten ist, schließt Paterson 68, daß im Anschluß an ein Magengeschwür nur selten Krebs

auftritt.

Es gibt überhaupt nach Hinz³⁶) erst 52 Beobachtungen von Dünndarmkarzinom. Man unterscheidet die prognostisch günstigeren stenosierenden von den nicht stenosierenden Tumoren. Es handelt sich gewöhnlich um Zylinderzellenkrebse.

Das Pankreas karzinom geht meistens von den Ausführungsgängen aus (Buob⁹¹)). Auffällig ist, daß Diabetes gewöhnlich

ausbleibt.

Am Wurm fortsatze kommen sog. Pseudokarzinome vor, die Luce 62) zwar als Nävi auffaßt, aber ätiologisch als nicht bedeutungslos für die Entstehung eines echten Krebses. So viel scheint sicher zu sein, dass die echten Appendixkarzinome relativ gutartig sind. Burckhardt 10) sah am Wurmfortsatz Krompechersche Basalzellenkrebse, Hörrmann 37) ein Carcinoma simplex, ebenso Butzengeiger 11, Graham 32) polymorph-zellige Formen und Butzengeiger 11) auch ein ausgesprochenes Adenokarzinom. Charakteristisch für ein Appendixkarzinom soll sein Lipoidgehalt sein; er spricht nach Maresch 62) nicht gegen den krebsigen Charakter, denn auch das Prostatakarzinom ist lipoidhaltig.

Da der Appendixkrebs nur selten appendizitische Frscheinungen auslöst, öfter aber als Nebenbefund entdeckt wird, fordert Hörrmann³⁷) bei allen gynäkologischen Operationen die prophylaktische Appendektomie, auch wenn keine makroskopischen Veränderungen

vorhanden sind.

Der Mast darm krebs breitet sich nach Cole ¹⁷) vorwiegend intramural aus und bevorzugt dabei die intramuskulären wie die subperitonealen Lymphbahnen. Mit diesem intramuralen Wachstumhängen auch gewöhnlich die Rezidive zusammen. Wie Cripps ¹⁸) betont, ist völlige Entfernung dringend notwendig, da sonst ein vielschnelleres Wachstum als gewöhnlich eintritt. Dem histologischen Bau der Mastdarmkrebse entsprach ein Gallertkrebs der Blase, den Chute und Crosbie ¹⁴) beobachteten; sie erklären seine Entstehung durch embryonal versprengte Keime.

So selten Karzinome an den männlichen Geschlechtsorganen vorkommen — Romano⁷³) beschreibt ein solches der männlichen Harnröhre, das nach dem Damm durchbrach — so häusigsind die der weiblichen. Relativ gutartig ist nach Rupprecht⁷⁶),

das Vulvakarzinom: es macht selten Metastasen, und die operativen Dauererfolge betragen 41%. Bei den Krebsen der weiblichen Geschlechtsorgane sind nach Theilhaber sel Narben nach Geburtsverletzungen von großer ätiologischer Bedeutung. Man kann den allgemeinen Satz aufstellen, daß die Disposition zu Krebs um sogrößer ist, je mehr schlecht genährte Gewebspartien infolge von zahlreichen Geburten und Alter vorhanden sind. Wie selten eine Frühdiagnose möglich ist, geht daraus hervor, daß nach Werder 97) nur 39% der ärztlich behandelten Fälle operabel sind. Von 309 Frauen mit Uteruskarzinom, die Cobb 16 beobachtete, waren 200 zur Operation ungeeignet. Von 17 Frauen, bei denen die radikale Hysterektomie wegen Krebs ausgeführt wurde, die unter Beobachtung blieben, konnten 5 als geheilt, d. h. nach 5-11 Jahren rezidivfrei. betrachtet werden. Von 78 durch Werder der 97) nach Wertheim operierten Frauen überlebten 18 die 5-Jahresgrenze.

Daß die Plazenta Sitz von Krebsmetastasen sein kann, dafür führt Senge 82) einen Fall an. Es handelte sich um ein primäres Magenkarzinom mit Knochenmetastasen. Die Krebszellen verbreiteten sich in der Plazenta ohne Stromabildung. - Bei Knochenmetastasen hat Ward 96) verschiedentlich im Blute Riesenzellen von 20-30 µ Durchmesser, entsprechend denen im Knochenmark, feststellen können. (Schluß folgt.)

Literatur.

Literatur.

1) Abel, Deutsche med. Woch. XXXIX. 7. p. 337, 1913. — 2) Adler, primary malignant growths of the lungs and bronchi. London 1912. — 3) Arnheim, Ztlbl. f. Bakt. LIX., H. 1 — 4) Aschoff, Krönig und Gauß, Münchn. med Woch. LX. 7., p. 337. 8. p. 413, 1913. — 5) Bashford, Deutsche med. Woch., XXXIX., 1, p. 5, 1913. — 6) Bayon, Lancet, Dez. 7. 1912. — 7) Brüggemann, Mitt. a. d. Grenzgeb. XXV. 5, 1913. — 8) Bumm, Ztlbl. f. Gyn. 1912, Yr. 47. — 9) Buob, Wien, klin. Rdsch. 1913, Nr. 5—7. — 19) Burckhardt, Frkf. Ztschr. f. Path. XI. 2. H. 1912. — 11) Butzengeiger, D. Ztschr. f. Chir. CXVIII., H. 3—4, 1912. — 12) Caan, Münchn. med. Woch, LX., 1, p. 9, 1913. — 13) Mc. Carthyu. Karsner, Amer. Journ. of the Med. Scienc. CXLIV.. 6, p. 834, 1912. — 14) Chuteu. Crosbie, Boston Med. a. Surg. Journ., Okt. 24, 1912. — 15) Citron, Ztschr. f. Immun. u. exper. Ther. XV., 1, 1912. — 16) Cobb, Boston Med. and Surg. Journ. July 11., 1912. — 17) Cole, Brit. Med. J. I. III., 1913. — 18) Cripps, Brit. Med. Journ. 5, X., 1912. — 19) Cullen, Medic. Rec., Nov. 23., 1912. — 29) Czerny, Münchn. med. Woch. LIX., 41, p. 2209, 1912. — 21) Czerny, Das Heidelb. Institut f. experim. Krebsf. Tübingen 1912. — 22) Daels, Zentralbl. f. Gynäk, 1912, Nr. 43. — 23) v. Dungern, Münchn. med. Woch. LIX. 5, p. 2854, 1912. — 24) Ewing, New York Med. Journ., Okt. 19, 1912. — 25) Fibiger. Berl. klin. Woch. 1913, Nr. 7. — 26) Fischer, B., Friter. Ztschr. f. Path. XI., 1. H. 1912. — 27) Fiuzi, Münchn. med. Woch. LIX., p. 2536, 1912. — 28) Frankl, Wen. klin. Woch. 1913, Nr. 7. — 26) Fischer, B., Friter. Ztschr. f. Path. XI., 1. H. 1912. — 27) Funding Med. Journ. J

1912. — \$^{5}) Langwill, Edinb. Med. Journ. X. 3, p. 222, 1913. — \$^{5}) Leopold, Arch. f. Gynaek. LXXXVI. 3. H. 1912. — \$^{5}] Leschke, Brauers Beitr. z. Klin. d. Int., I. H. 2. — \$^{4}] Leuenberger, La Semaine Médic. XXXIII. 3, p. 25, 1913. — \$^{5}] Leuenberger, Bruns Beitr. z. klin. Chir. LXXX., H. 2, 1912. — \$^{5}] Levin, New York Med. Journ., Okt. 26, 1912. — \$^{5}] Lewin, Berl. klin. Woch. 1913, Nz. 12. — \$^{5}] Lindenschatt, Deutsch. med. Woch. 14, XI., 1912, p. 2175. — \$^{5}] Lisser u. Bloom field, Bull. of the Johns Hopkins Hosp. XXIII., Dez. 1912. — \$^{6}] Lucas, Lancet, Dez. 14, 1912. — \$^{2}] Lucas, Bruns Beitr. LXXXIII., 1, 1913. — \$^{5}] Maresch, Münch. med. Woch. LX., 4, p. 189, 1913. — \$^{5}] Meyer, Bericht über die Tätigkeit d. D. Zentralke. Erf. u. Bek. d. Krebskrht. Berlin 1912. — \$^{5}] Müller, E. C., Arztl. Sachv.-Ztg. 1913, Nr. 3. — \$^{5}] Nystroem, D. Zeitschr. f. Chir. CXVII., 5.—6. H. 1912. — \$^{5}] von Oefele, New York Med. Journ., Jan. 11., 1913. — \$^{5}] Oser u. Pribram, Zschr. f. exp. Path. u. Ther. XII., p. 295, 1913. — \$^{5}] Paterson, Lancet, Dez. 21., 1912. — \$^{5}] Percy, The Physician and Surgeon XXXIV. 11., p. 473, 1912. — \$^{5}] Petersen, Hospitalstidende 1912, Nr. 27. — \$^{7}] Primrose, Am. Journ. of the Med. Scienc. CXLV., p. 100, 1913. — \$^{5}] Rosen thal, Deutsch. med. Woch. 28. XI. 1912, p. 2270. — \$^{5}] Rupprecht, E. Geburtsh. u. Gyn. LXXII., H. 3, 1912. — \$^{7}] Saul, Deutsch. med. Woch. 28. XI. 1912, p. 2270. — \$^{5}] Rupprecht, E. Geburtsh. u. Gyn. LXXII., H. 3, 1912. — \$^{7}] Saul, Deutsch. med. Woch. 28. XI. 1912, p. 2270. — \$^{5}] Rupprecht, E. Geburtsh. u. Gyn. LXXII., H. 3, 1912. — \$^{5}] Saul, Deutsch. med. Woch. XXXIX., 14, p. 673, 1913. — \$^{5}] Scheidemantel, Münchn. med. Woch. LIX., p. 2763, 1912. — \$^{5}] Scheidemantel, Rimchn. med. Woch. LIX., p. 2379, 1912. — \$^{5}] Scheidemantel, Rimchn. med. Woch. 1913, Nr. 4. — \$^{5}] Scepantel, Rimchn. med. Woch. 1913, Nr. 9. — \$^{5}] Takeyoshi, Frf. Ztschr. f. Chemother. 1913, Nr. 9. — \$^{5}] Theilhaber, Park Linu

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Petřivaleký, J., Endothelioma bursae M. poplitei. (Casopis lékaruv ceskych. 1913,

Nr. 8.) Obwohl Ribbert, Fick u.a. die Existenz des Endothelioms bestreiten, bezeichnet P. dennoch den von ihm beobachteten Fall - den ersten Fall seiner Art in der Literatur — als Endotheliom. Vom Endothel der Bursa entstanden papillomatöse und drüsige Gebilde, die in ein reiches bindegewebiges Stroma hineinwucherten. Die hyperplastischen Bindegewebselemente erdrückten die epitheloiden Gebilde und es entstand das Bild eines Überall fanden sich zahlreiche Spuren hyaliner De-Spindelzellensarkoms. generation und zwischen den epitheloiden Gebilden muköses Sekret der epitheloiden Zellen untermischt mit Detritus degenerieter Zellen. Der Fall betraf einen 25 jährigen Mann, der durch die Operation geheilt wurde. G. Mühlstein-Prag.

Digitized by Google

Ebeler, F., Beiträge zur Blutgerinnungsfrage. (A. d. städt. Frauenklinik in Dortmund.) (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 36. Bd., 2. Heft, 1912.)

Auf Grund von 500 Einzelbestimmungen kommt E. zu folgendem Resultat: Das Blut der Frau ist unter verschiedenen Verhältnissen bezüglich seiner Gerinnungsfähigkeit mancherlei, z. T. recht erheblichen Schwankungen unterworfen. In den letzten Schwangerschaftsmonaten fand sich regelmässig eine Verkürzung der Gerinnungszeit, die während des Geburtsaktes fortbestand, im Wochenbett allmählich einer Verlängerung Platz machte und gegen Ende der zweiten Woche zur Norm zurückkehrte. In den ersten 6 Schwangerschaftsmonaten zeigt das Blut normale Gerinnungsfähigkeit. Eine deutliche Gerinnungs verzögerung zeigt das Körperblut während der Menstruation, aber auch bei allen anderen genitalen Blutungen, ausgenommen derjenigen post partum und während der letzten Schwangerschaftsmonate. Sehr grosse, in kurzer Zeit erfolgende Blutverluste bedingen in der Regel eine Gerinnungsbeschleunigung. R. Klien-Leipzig.

Bakteriologie und Serologie.

Bley (Stuttgart), Untersuchungen über die Negativfärbung von Bakterien mittels des Tuscheversahrens nach Burri. (Centr. f. Bakt. Bd. 67. H. 3.)

Wertschätzung und Empfehlung des Burrischen Tuscheverfahrens.

Schürmann.

Battaglia (Neapel), Einige anatomo-pathologische Läsionen bei der Nagana (Trypanosoma Brucel). (Centr. f. Bakt. Bd. 67, H. 3.)

Durch Impfung mit Blut von Nagana infizierten Tieren auf Skarifikationen der Eichel, oder auf das Präputium, in die Vulva und Vagina von Kaninchen konnte B. ein Granulom erzeugen, das nicht nur klinisch, sondern auch pathologisch-anatomisch dem syphilitischen Granulom von Treponema pallidum ähnlich und analog ist. - Naganainfizierte Hunde erkranken leicht an Keratitis, die genauer beschrieben wird. Schürmann.

Chirurgie und Orthopädie.

Hoehne, O., (Kiel), Uber Peritonealschutz. (Therap. Monatsh. 1913. Novemb.) Unsere Bestrebungen müssen dahin gehen, bei den Operationen virulente Keime nicht in die Bauchböhle hineinzubringen. Ist aber die Infektion der Bauchhöhle unvermeidbar, sehr wahrscheinlich oder auch nur möglich, so sollten wir das Peritoneum vorher in Kampfbereitschaft setzen und ausser den gewöhnlich vorhandenen natürlichen Verteidigungsmitteln künstliche Kräfte mobilisieren und schon bereit halten, welche den eindringenden Bakterien gewachsen sind, sie an ihrer Vermehrung hindern und in leichtem, kurzdauernden Kampfe vernichten. Welche Mittel wir am besten dazu verwenden, ist eine noch ungelöste Frage. An der Kieler Klinik ist man bisher mit der Kampferölreizung zufrieden gewesen. Sollte sich aber herausstellen, dass diese bei schwerer bakterieller Bauchfellverunreinigung nicht Genügendes leistet, so würden wir mit einem anderen Reizmittel eine stärkere anteoperative Reizung zu erzielen oder am Schlusse der Operation den schon bestehenden Kampferölreizungszustand zu verstärken suchen, durch Hinzufügung eines weiteren Als geeignete Reizmittel könnten eventuell in Frage kommen Thymol, Terpentinöl oder dergleichen. Konnte aus irgend einem Grunde die anteoperative Reizbehandlung des Peritoneums nicht ausgeführt werden, so hat H. natürlich nur bei infektionsverdächtigen oder sicher infizierten Fällen, am

Schlusse der Operation 1 proz. Kampferöl in Mengen von 20-30 ccm in die Peritonealhöhle gegossen, insgesamt in ca. 70 Fällen. Von diesen ist kein Fall gestorben. Dabei ist aber zu berücksichtigen, dass gerade die schweren und schwersten Fälle, vor allem die Uteruskarzinomfälle durchweg einige Tage vor der Operation peritoneal vorbehandelt worden sind. Verwendet man das Kampferöl bei bestehender Peritonitis (G l i m m, H i r s c h e l, B o r c h a r d, K r e c k e u. a.) nach Entleerung des toxinreichen Exsudates, so kann von einer die Bakterienresorption hindernden oder hemmenden Wirkung des Öles keine Rede sein, weil unter diesen Bedingungen schon an sich eine Resorption korpuskulärer Elemente, also auch der Bakterien nicht oder nur in sehr beschränktem Masse stattfindet. Vielleicht wirkt hier die Erzeugung einer Neuexsudation und damit die Herbeiführung frischer bakterizider Kräfte günstig, entsprechend der Verwendung reizender Stoffe zur Anregung besserer Wundheilung (Kampferwein, Perubalsam usw.) und vielleicht kommt das Kampferdepot in der Bauchhöhle als Herzexzitans zur Wirkung.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Wanner, R., Zur Behandlung der klimakterischen und präklimakterischen Blutungen und Hypersekretionen. (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 36. Bd., 2. Heft, 1912.)

Die mittels Kürettage nicht zu heilenden Fälle unterwarf W. früher mit guten Erfolgen der Vaporisation. Er hat diese jedoch verlassen, nachdem er einen Todesfall danach erlebt hat. Es stellte sich eine Gangrän der hinteren Uteruswand mit sich anschliessender septischer Pleuritis und Endokarditis ein. Leider ist nichts Näheres über diesen Misserfolg gesagt, besonders nichts über das verwendete Instrumentarium. Das nunmehr von W. in 100 Fällen erprobte und empfohlene Verfahren ist folgendes: Narkose, der eine Injektion von 0,015 Morphium vorausgeschickt wird. Peinliche Vorbereitung wie zu einer Totalexstirpation. Dilatation mittels Stiften bis mindestens No. 10. Abrasio, auch zur mikroskopischen Untersuchung. Zeitweilige Tamponade des Uterus bis zur völligen Blutstillung mittels vierfingerbreitem sterilen Vor dessen Entfernung hält die Assistenz einen ca. 80 cm Gazestreifen. langen, 10 cm breiten, sterilen, bis zur Hälfte mit einer (4-6 ccm) 50 proz. Chlorzinklösung getränkten, im unteren Viertel triefenden, im zweiten Viertel halbnassen (mit einer Pinzette nach unten abgestrichen), in der oberen Hälfte trockenen, festkantigen Mullstreifen bereit. Der nasse Teil wird tief in den Fundus bis zu den Tubenecken eingeführt, der halbnasse über den inneren Muttermund gelegt, die Hälfte des trockenen Restes in den Zervikalkanal. Das letzte Viertel hängt zur Vulva heraus. Vorher ist zum Schutze der Vagina vor dem abfliessenden Chlorzinküberschuss hinter die Portio eine walnussgrosse Portion 20 proz. Sodasalbe, bedeckt mit einem doppelten Gazelappen, eingelegt worden. Beide Gazestreifen werden nach 24 Stunden entfernt. Manchmal tritt am 2., 3. oder 4. Tage eine geringe Temperatursteigerung bis 38,4 ° ein; Ausspülungen mit übermangansaurem Kali. Zwischen dem 7. und 10. Tage kann dann der Atzschorf in Gestalt eines Sequesters mittels Kornzange im ganzen leicht entfernt werden. Bei Frauen mit engem Muttermund wird danach zur Vorsicht noch für einige Tage ein Gazestreifen bis über den inneren Muttermund eingelegt. - Vielfach tritt eine vollständige Atresie der Uterus- und Zervikalhöhle ein: Blutungen traten nach Entfernung des Schorfes nicht ein. Die noch mitgeteilten historischen Details der Sequester lassen erkennen, dass sich jedesmal das ganze Endometrium abstösst, dass der Prozess das Myometrium nicht berührt. R. Klien-Leipzig.

Sellheim, Hugo, Einige Bilder und Bemerkungen zur Erkennung der Beckenverschlußmittel vor und während der Prolapsoperation. (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn.,

36. Bd., 2. Heft, 1912.)

Fussend auf seinen früheren, in den bekannten Atlanten niedergelegten Untersuchungen gibt S. ein kurzes Resumé derselben. Er unterscheidet dre i Etagen, die zusammen den Beckenboden bilden: 1. Constrictor cunni, Sphincter ani externus und Transversus perinei superficialis mit Centrum ten-dineum; 2. Diaphragma urogenitale mit Compressor urethrae und Transversus perinei profundus; 3. Diaphragma pelvis rectale sive Levator ani. Wenn sich auch diese drei Etagen anatomisch einwandfrei darstellen lassen, so bilden sie doch in Wirklichkeit durch das sie organisch verbindende Zwischeng e w e b e (Bindegewebe und Faszien) einen einzigen funktionell zusammengehörigen Apparat, den Beckenverschluss. In der Schwangerschaft findet eine für die Geburt bedeutsame Lockerung in der Kohäsion der einzelnen Etagen Sub partu können dann die ausgiebigsten Verschiebungen vor sich gehen, die aber auch in Gestalt von Zerreissungen und Auszerrungen über das Mass hinausgehen können. Ausgewählte Bilder illustrieren die anatomischen Verhältnisse. - Bei der Prolapsoperation komme es zunächst darauf an, die aus ihren Verbindungen mit den einzelnen untereinander mehr oder weniger fest zusammenhängenden Etagen des Beckenverschlusses abgerutschte Scheide "auszuhülsen". In günstigen Fällen gelinge es, alle drei Etagen nacheinander darzustellen und dann für sich zu vereinigen. Oft müsse man sich aber mit der Darstellung und Vereinigung der beiden oberflächlichen Etagen begnügen, ohne dass dadurch das Endresultat ein schlechteres zu sein brauche. Das komme daher, dass doch in der Regel von diesen beiden Etagen noch bindegewebige Zusammenhänge zu dem Levator ani gingen und dass somit indirekt auch dieser in der Mittellinie mehr weniger aneinander gebracht würde. Jedenfalls rät S. zu weiser Mässigung im Freipräparieren der höher gelegenen Gebilde. Im Gegensatz zu Krönig, der sich als Wegweiser mehr am Mastdarm hält, sucht sich S. an der hinteren Scheidenwand nach dem Levator ani emporzuarbeiten. R. Klien-Leipzig.

Wiß, Albert, Beitrag zur Uterusruptur nach Kaiserschnitt. (A. d. Frauenspital Basel-Stadt.) (Beitr. z. Gebh. u. Gyn., 17. Bd., 3. Heft, 1912.)

Zu einer Zeit, in der so viele Kaiserschnitte wie nie zuvor gemacht wer-

den, ist es sehr am Platze, auch einmal den Schattenseiten dieser Operation nachzuspüren W. tut dies in Bezug auf die Haltbarkeit der genähten Uterusnarbe. Er fand, dass ein Platzen derselben öfter eintritt, als im allgemeinen zugegeben wird, gleichviel wie und mit was genäht worden war. - Zwei eigene Fälle werden ausführlich besprochen. Im ersten dieser Fälle war die Uteruswunde mittels tiefgreifender Seidenknopfnähte und fortlaufender seroseröser Seidennaht genäht worden. Es blieb eine Uterusbauchdeckenfistel zurück und 11/2 Jahre nach dem Kaiserschnitt platzte die alte Narbe in ihrem fundalen Abschnitt unmittelbar vor der Niederkunft, ohne dass bereits Wehen dagewesen wären, wieder auf. Sofort Transport in die Klinik, Kaiserschnitt und supravaginale Amputation. Mutter genas, das 56 cm lange und 5750 g schwere Kind war tot. In dem geplatzten Abschnitt war es nie zu einer Verwachsung der Wundränder in ihrer ganzen Dicke gekommen, es waren eigentlich nur Mukosa und Serosa aneinander geheilt, wahrscheinlich eine Folge der gestörten Wundheilung. Ausserdem waren auch gerade in die rechte Narbenrandgegend Chorionzotten hineingewachsen. Auch im zweiten Fall war die Heilung der mit Zwirn genähten Uteruswunde nicht per primam vor sich gegangen, es war auch hier zu Nahtabszessen mit Fistelbildung gekommen. Bei Vornahme des zweiten Kaiserschnittes (wegen engem Becken) zeigte sich die alte Uterusnarbe 1-3 cm breit und z. T. sehr verdünnt. Der Uterus wurde deshalb ebenfalls amputiert. - W. hat aus der Literatur 42 weitere Ruptur-

fälle gesammelt, ferner 8 Fälle, wo es nur zu starker Verdünnung und Dehiszenz gekommen war, und dazu eine Anzahl von Fällen, in denen die Nahtschon im Puerperium platzte, wo es zu Uterusbauchdeckenfisteln kam und wo endlich die Bauchnaht selbst platzte. Alle diese Fälle mahnen zu einer grösseren Zurückhaltung. Allerdings scheint es, dass die Sängersche Nahtmethode des öfteren in unzweckmässiger Weise abgeändert worden ist. Das gilt besonders in Bezug auf die sorgfältige Einfalzung der Serosa und die Etagennaht, bei welcher die Dezidua nicht mitgefasst werden soll. Als Nahtmaterial dürfte sich wohl schwer resorbierbares Katgut am besten bewähren. Durchaus verworfen wird der Fritschsche Fundalschnitt, der Narbe nach zervikalen Kaiserschnitt wird auch keine grosse Haltbarkeit zugetraut. Bei unsauberen oder zweifelhaften Fällen lieber Porro, sonst komme die Tubensterilisation ernstlich in Frage. Unter allen Umständen ist eine Frau, die einen konservativen Kaiserschnitt durchgemacht hat, bei erneuter Gravidität sorgfältig zu überwachen. R. Klien-Leipzig.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Schmidt, A., Wirkliche und angebliche Schädigungen durch Salvarsan. (Würzburg, Verlag von C. Kabitzsch 1913.)

Auf 174 Seiten bespricht in recht fleissiger Weise der Autor sein Thema. Er beginnt mit der Aufzählung der zur Anwendung gekommenen alkalischen Lösungen, sauren Lösungen, neutralen Suspensionen, ferner der öligen Suspensionen von Salvarsan. Sehr eingehend wird die Salvarsannekrose klinisch, experimentell, mikroskopisch und in Hinblick auf ihre Folgeerscheinungen erörtert, als solche wird besonders die Wirkung der Nekrose auf die Gefässe genannt, ferner die Einbeziehung wichtiger Nervenäste in den Nekroseherd. Die individuelle Verschiedenheit der Gewebsreaktion auf die Injektion legt die Frage nach der Annahme idiosynkrasischer Erscheinungen nahe, wobei anderseits die örtlichen anatomischen Verhältnisse der Injektionsstelle nicht unberücksichtigt bleiben dürfen. Die Verweildauer des Präparates im Depot bedarf weiterer Erforschung, völlig unklar ist die chemische Modifikation des Arsenpräparats im Depot. Das Wesen und die Genese der örtlichen Thrombosen und der Fernthrombosen beschliesst den ersten Teil. Hinsichtlich der Allgemeinerscheinungen nach intramuskulären, subkutanen und intravenösen Injektionen kommt der Autor zu dem Resultat, dass für die ersten beiden Methoden eine Modifikation zu wählen ist, welche ausser geringen subjektiven auch nur möglichst geringe örtliche objektive Reizerscheinungen auslöst; bei intravenöser Injektion nur frisch sterilisiertes Wasser und ev. eine nur 0,4-0,6 % Kochsalzlösung verwenden. Um Fieber zu vermeiden, ist Quecksilbervorbehandlung oder vorsichtige Dosierung des Salvarsans geboten.

In Fällen erwiesener Idiosynkrasie ist von der Salvarsanbehandlung abzusehen. In einem dritten Abschnitt wird der Einfluss der Injektionen auf sämtliche Organe, das Blut, den Stoffwechsel, auf Schwangerschaft und kongenitale Syphilis besprochen, besonders ausführlich werden die Erscheinungen der Jarisch-Herxheimerschen Reaktion am Zentralnervensystem und die Neurorezidive beleuchtet, welch' letztere als luetischer Natur anzusehen sind. Die Intoxikationserscheinungen nach Salvarsan: Arzneiexantheme u. a. m. sind als idiosynkrasische Erscheinungen idiopathischer Art oder erworbener Art (durch Kumulation) anzusehen.

Die weitaus überwiegende Mehrzahl der Fälle von Injektionen bleibt

ohne jegliche Schädigung; in einer geringen Zahl der Fälle kommt es subjektiv und objektiv zu schwereren Erscheinungen des Allgemeinbefindens, des Herzens, des Verdauungskanals, der Leber, der Nieren, des Nervensystems; in vereinzelten Fällen kann der Exitus dadurch eintreten. Neben technischen Fehlern kommt öfters eine zuvor erwiesene oder unbeachtet gebliebene pathologische Grundlage von seiten einzelner lebenswichtiger Organe in Betracht. Bisweilen bleibt der Grund der schädlichen Avidität einzelner oder aller Organe gegen Salvarsan unergründet; nicht zu vergessen ist der Einfluss bestehender oder geweckter Idiosynkrasie. Riecke-Leipzig.

Medikamentöse Therapie.

Hynek, K., Doz. Dr., Wirkung der Styptika auf das Blut. (Sbornik lékarsky. 1913

ъ. 382.)

Zur schnellen Blutstillung genügt nicht allein eine Beschleunigung der Gerinnbarkeit des Blutes, sondern auch eine Steigerung der Resistenz des Thrombus gegen den Blutstrom, Diese Resistenz bestimmt H. in vitro durch Messung jenes Druckes, der notwendig ist, um Blutgerinnsel aus Glaskappillaren zu entfernen. Er gab nun Patienten das neue Styptikum Sanguistit (teils mit, teils ohne Zusatz von Thromboplastin). Durch Vergleichung der Werte, die er vor und nach der Darreichung fand, kommt er zu dem Schlusse, dass das Sanguistit (wohl die Styptika überhaupt) eine Steigerung der absoluten Resistenz des Thrombus gegen den Blutstrom bewirkt; als günstiger Umstand kommt noch hinzu, dass die hohen Resistenzwerte in sehr kurzer Zeit erzielt werden. G. Mühlstein-Prag.

Rybák, O., Zur Toxikologie der Elemente der V. Gruppe Mendeljevs. (Lékarsk Rozhledy. 1913, p. 331.)

Elementares Arsen und Antimon galten bis jetzt als nicht resorbierbar und daher als unschädlich. Die nahe chemische und physiologische Verwandtschaft mit dem giftigen Phosphor spricht gegen diese Annahme. Ferner ist der Grad der Löslichkeit keine absolute, sondern eine korrelative Eigenschaft. Im Körper wirkt auf die Substanzen nicht das Wasser, sondern wirken hydrophile Kolloide, welche die molekulare Dispersion schwer löslicher Elektrolyten sehr erleichtern. Die Versuche des Autors an Mäusen, Ratten und Fröschen ergeben, dass elementares Arsen und Eisen hochgradig toxisch, ja sogar toxischer als ihre Oxyde sind. Die Verbindungen des Arsens und Wismuts wirken vorwiegend durch ihren Gehalt an diesen Elementen, falls sie nicht schon eine an und für sich toxische Komponente enthalten.

G. Mühlstein-Prag.

Libenský, V., Doz. Dr., Die zersetzende Wirkung des Darmsaftes auf die Digitalis-substanzen. (Lékarské Rozhledy. 1913, p. 353.)

Der Autor injizierte Kaninchen nach Unterbindung des Ductus pancreaticus in eine unterbundene Partie des Duodenums und des untersten Ileums ein Digitalisinfus und prüfte nach einiger Zeit die Wirkung des nicht resorbierten Restes, der von den anderen Darmfermenten so gut wie frei war, aut das Froschherz. In beiden Fällen war die Wirkung des Digitalisinfuses herabgesetzt u. zw. jene des Ileuminhalts mehr als die des Duodenalinhalts. G. Mühlstein-Prag.

Digitized by Google

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Sippel, Albert (Frankfurt a. M.), Die Behandlung der Uterusmyome mit Röntgenstrahlen. (Münchner med. Wochenschr. 1913 p. 2226.)

Genaue Besprechung der Gefahren, die der Röntgenbestrahlung anhaftet unter Berücksichtigung der bisher gewonnenen Erfahrungen auf diesem Ge-Diese sehr eindringlich geschriebenen, von ruhiger Unparteilichkeit zeugenden Worte gipfeln in dem Satze, dass wir darüber wie die Strahlen wirken, überhaupt nichts wissen. Die von Aschoff kürzlich erhobenen pathologischen Befunde über die Unschädlichkeit der intensiven Röntgenbestrahlung bei inoperablen Karzinomen wird in die gebührenden Schranken zurückgewiesen durch den Nachweis, dass dabei die Spätwirkung der Röntgenstrahlen unbeachtet geblieben ist Ebenso kritisch bespricht er das Latenzstadium der Röntgenwirkung, den "Röntgenkater", die Darmschädigungen u. a. m. Er kommt zu dem sehr beachtenswerten Resultate, dass er für seine Person zurzeit die Gewähr dafür, dass die intensive Tiefenbestrahlung schadlos ist, seinen Kranken gegenüber nicht übernehmen kann. Er wendet neuerdings lediglich die Methode von Albers-Schönberg an, bestrahlt Myome, die keineklinischen Erscheinungen machen und nicht oder nur langsam wachsen, gar; nicht, schliesst subseröse und submuköse Myome von der Bestrahlung aus. ebenso rasch wachsende Myome, solche mit Inkarzerationserscheinungen, nekrotische und die, welche zu schmerzhaften Kontraktionen führen, Stielgedrehte und Adenomyone, ferner bei gleichzeitiger eitriger Adnexerkrankung, bei Ovarialtumoren und endlich zystöse und erweichte Myome. Ebenso mahnt die sarkomatöse Entartung und die Vergesellschaftung mit Karzinomen zur-Vorsicht bei der Röntgenbehandlung. Die Hauptdomäne der Bestrahlungstherapie sind diejenigen Myome, die durch ihren mehr oder weniger stark nach dem Kavum und der Mukosa hin entwickelten Sitz, zu den bekannten schweren krankmachenden Blutungen führen. Da Jugendliche zum Erfolge weit grössere Mengen von Röntgenlicht gebrauchen, dürften sie ebenfalls meist von der Bestrahlung auszuschliessen sein, da eben die Gefährlichkeit der grossen Strahlenmengen bedenklich erscheint. Auch bei erreichtem vollem Erfolge darf man nicht vergessen, dass man nicht das Kranke, das Myom vernichtet hat, sondern die gesunden Eierstöcke, und dass die Geschwülste selbst im Körper verblieben. Demnach ist die Röntgentherapie wohl geeignet, kritisch und vorsichtig angewendet, eine grosse Anzahl Myompatienten von den krankmachenden Folgen der Geschwülste zu befreien und ihnen dadurch die Operation zu ersparen. Legt man sich dabei eine weise Beschränkung in der Auswahl der Fälle auf, so wird man vor Enttäuschungen bewahrt bleiben und nicht durch falsche Indikationsstellung schaden. Neben der Röntgentherapie bleibt aber die zu so hoher Vollkommenheit und Lebenssicherheit ausgebildete operative Behandlung mit vollem Recht bestehen. Ref. begrüsst es besonders, dass hier von einem erfahrenen Praktiker in durchaus sachlicher-Weise Fragen abgehandelt werden (und zwar gerade in einer Zeitschrift, die wohl den meisten Praktikern vorzuliegen scheint), die von den verschiedensten Seiten bisher in einer enthusiastischen unkritischen Weise besprochen worden sind, geeignet den mit den Einzelheiten der neuen Behandlungsmethode nicht völlig vertrauten Arzt und vor allem die Patientinnen selbst irrezuführen.

Frankenstein-Cöln.

Bücherschau.

Fischers Kalender für Mediziner, nebst Rezept-Taschenbuch 1914.

In altbekannter und bewährter Form hat sich pünktlich zu Beginn des neuen Jahres auch Fischers Kalender wieder eingestellt. Namentlich verdient die von Bierbach-Heidelberg vorgenommene sorgfältige Zusammenstellung der Arzneimittel und pharmazeutischen Präparate besonders lobende Erwähnung, — Der Kalender wird sich auch in diesem Jahr als zuverlässiger Begleiter in der Praxis erweisen.

Sommer, E. (Zürich), Röntgentaschenbuch. V. Band. (Leipzig, O. Nem-1913. — 340 Seiten. 5.— M.)

Der Röntgenkalender bewährt sich auch in der neuen Form als willkommener Freund für alle Röntgenbeflissenen. Er bringt instruktive Beiträge über alle, z. Z. die Gelehrten bewegenden Fragen aus dem theoretischen wie aus dem therapeutischen Gebiet. Ins erste gehören die Betrachtungen über Filtration und Absorption (H. Bauer), ulcus duodeni (v. Bergmann), Trigeminusneuralgien von den Zähnen aus (Cieszynski), Tiefenbestrahlung (Dessauer), Röntgenkymographie (Gött-Rosenthal), Fremdkörper (Graeßner), Lungendurchleuchtung (Holzknecht), Röntgenlicht im Gewebe (Kienböck), Verstärkungsschirme (A. Köhler - Sommer - E. Stein). Über die therapeutischen Erfolge berichten L. Freund bei Psoriasis. Nagel schmidt bei Basedow, Steiner bei Mammakarzinom, Wetterer bei Aktinomykose und in der Gynäkologie u. a. m.

Als Anhang ist ein Verzeichnis aller Röntgenologen und Röntgenanstalten beigefügt, woraus zu ersehen ist, wie sich die neue Kunst schnell die ganze Welt bis in die kleinsten Winkel erobert hat. Buttersack-Trier.

Wetterer, Jos. (Mannheim), Handbuch der Röntgentherapie. 2. Aufl. (Leipzig, O. Nemnich. 1913/14. — 411 S.)

Wer sich in angenehmer Weise über die Röntgentherapie orientieren will. über die ihr zu Grunde liegenden elektrischen Verhältnisse, über die konstruktiven Prinzipien ihrer Apparate und über die biologischen Wirkungen der immer noch merkwürdigen Strahlen, der sei auf Wetterers Buch aufmerksam gemacht. Man merkt allenthalben, daß es ein im Leben und in der Praxis stehender Arzt ist, der es geschrieben hat; er weiß genau, was der Kollege in Röntgenicis brauchen kann und was nicht.

Der Verlag hat das Werk mit 13 wunderschönen farbigen Tafeln ausge-Buttersack-Trier. stattet.

Hirsch, Fruchtabtreibung und Präventivverkehr im Zusammenhang mit dem Geburtenrückgang. (Würzburg, Verlag von Kurt Kabitzsch, 1914, Preis Mk. 6—.)

In erster Linie an den Frauenarzt, dann aber auch an den Hygieniker, den Soziologen, die Kriminalisten und Verwaltungsbeamten und Pädagogen wendet sich das vorliegende Buch. — Es behandelt die Gebiete der Psychologie und Phsychiatrie, der Kriminalistik und gerichtlichen Medizin, der Fortpflanzungshygiene, Vererbungslehre und Eugenik, Schulhygiene, Sexualwissenschaft, Bevölkerungsbewegung, Sanitätsstatistik und Soziologie, wo diese sich mit der Gynäkologie berühren. -- Es bietet somit das Buch tatsächlich viel mehr, als wie der Titel zunächst erwarten lässt. — Neumann.

(Besprechung vorbehalten.)

Adler, Traum und Traumdeutung. 12 Seiten Separatabdruck aus der "Österreichischen Ärztezeitung. No. 7 und 8, X. Jahrgang. Wien 1913.

Adler, Nervenkrankheiten. Individualpsychologische Behandlung der Neurosen.

Sonderabdruck "Aus den Jahreskursen für ärztliche Fortbildung." Maiheft. München 1913. Verlag von J. F. Lehmann.

Bachem, Neuere Schlafmittel und ihre Anwendung. Aus der "Berliner Klinik". Heft 299. 24 Seiten. Preis Mk. 0,60. Berlin 1913. Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld.

Bambridge, Russel. Fulguration and Thermoradiotherapy, Diathermy (Nagelschmidt) and Electro-Coagulation (Doyen) New York 1913.

Brauer, Oela, Camp, Schröder, Internationales Centralblatt für diegesamte Tuberkulose-Forschung. No. 5 und No. 6 als drittes Sonderheft über Literatur zur Lungenkollapstherapie Würzburg 1913. Verlag von Curt Kabitzsch.

Casseday, Radiation the force whith maintains lief and cures disease. A New Theory of Drug Action in Aronsing Curative Processes in the Body, and the Radioactivity of Elements.

of Elements.

Or e m a t, Die weissen Blutkörperchen die Erreger sämtlicher Krankheiten mit 6 Abbildungen. Im Anschluss an eine Übersetzung aus dem Werke von Dr. med Powell.

96 Seiten. Preis Mk. 1,—. Berlin-Lichterfelde 1913 Verlag der Nutzgeflügelzucht.

D e n e e n, The third annual report of the state charities commission of illinois.

D i e p g e n, Geschichte der Medizin. I Altertum. Sammlung Göschen. 116 Seiten.

Preis Mk. 0,90. Berlin und Leipzig 1913 Verlag von G. J. Göschen

D o r n b l ü t h, Sanitätsrat Dr. Otto und Frau Hedwig Dornblüth in Wiesbaden.

Diätetisches Kochbuch. Dritte völlig umgearbeitete Auflage. Verlag von Kurt Kabitzsch-Würzlurg 1913. Seitenzahl 482. Preis gebunden Mk 6,—.

F l e c k, Albert, Arzt. Berlin N. 31. Ärztliche Sammelblätter. (Probeheft).

6 Jahrgang 1913. Preis pro Jahrgang Mk 10.—

6. Jahrgang 1913. Preis pro Jahrgang Mk. 10,—.
Fischer, Martin H. Cincinnati. Weitere Beiträge zur Behandlung der Nephritis und verwandter Erscheinungen. Sonderabdruck aus "Kolloidchemische Beihefte" Mono-

und verwandter Erscheinungen. Sonderabdruck aus "Kolloidchemische Beihefte" Monographien zur reinen und angewandten Koloidchemie. Verlag von Theodor Steinkopff, Dresden und Leipzig 1913. Einzelpreis Mk. 1,20.

Friedländer, Prof. Dr. A. Hohe Mark bei Frankfurt a. M. Der Morphinismus, Kokainismus, Alkoholismus und Saturnismus. Mit besonderer Berücksichtigung seiner Heilung und Vorbeugung. Für Ärzte, Gewerbeinspektoren, Versicherungsgesellschaften. Verlag von Gustav Fischer-Jena 1913. Seitenzahl 47 Preis Mk. 1,20.

Graul, Dr. G. Bad Neuenahr. Über die Therapie des Diabetes mellitus Aus der Sammlung klinischer Vorträge. (Innere Medizin). Verlag von Johann Ambrosius Barth in Leipzig, 1913. Einzelpreis Mk. 0,75.

Gerngross, Dr Friedr Ludw. Die Sterilisation und Kastration als Hilfsmittel im Kampfe gegen das Verbrechen. Verlag von J. F. Lehmann-München 1913. Seiten-

im Kampfe gegen das Verbrechen. Verlag von J F Lehmann-München 1913. Seitenzahl 42. Preis Mk. 1,20.

Hinneberg, Paul. Die Kultur der Gegenwart. Chemie, allgemeine Kristallographie und Mineralogie Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin. Seitenzahl 663. Preis Mk. 20,00.

Hanauer, Dr. med W., Frankfurt a. Main Die Krankheitsverhütung in der Reichsversicherungsordnung. Sonderabdruck aus der "Deutschen med Wochenschrift". No 51, 1912. Verlag von Georg Thieme-Leipzig. Seitenzahl 5.

Hanauer, Dr. med W., Frankfurt a Main. Die Anzeigepflicht in der Privatversicherung. Sonderabdruck aus "Medizinische Klinik", No. 8, 1913. Verlag von Urban und Schwarzenberg, Berlin, No. 24. Seitenzahl 4.

Hanauer Dr. med W. Frankfurt a Main. Handbuch des Medizinal und

Hanauer, Dr med. W., Frankfurt a. Main. Handbuch des Medizinal- und Veterinärwesens im Königreich Sachsen. Nach dem Stande vom 1. Januar 1913. Bearbeitet im Kgl Landesgesundheitsamt. Verlag von C. Heinrich, Dresden-N. Seitenzahl 153. Preis brosch. Mk. 1,60.

He i man n, Privatdozent Dr. Fritz, Breslau a Die Abderhaldensche Schwangerschaftsreaktion. b) Über Röntgenuiefentherapie. Aus der "Berliner Klinik", Heft 301, Juli 1913. Fischer's med Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35. Lützowstr. 10.

Seitenzahl 18. Preis Mk. 0,60.

Hoffmann, von Geza. Die Rassenhygiene in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Mit einer Figur im Text. Verlag von J. F. Lehmann-München, 1913. Seitenzahl 237. Preis geheftet Mk. 4,—. Gebunden Mk. 5,—.

Klauber, O., Jankau, L., Verzeichnis der Chirurgen, Orthopäden und Uro-

logen, deren Spezialkliniken und Röntgeninstitute, nebst Verzeichnis der chir. Universitätskliniken mit Oberärzten, Assistenten usw. Deutschlands, Österreichs und der Schweiz und der Professoren und Dozenten des gesamten Auslandes 2. Teil von Jankan: Taschenbuch für Chirurgen und Orthopäden. Verlag von Jos D. Huber, Diessen vor München, 1913. Seitenzahl 116. Preis Mk. 2,50.

Köhler, Dr A., Wiesbaden. Das Köhler'sche Knochenbild des Os naviculare pedis bei Kindern — keine Fraktur! Sonderabdruck aus dem Archiv für klin. Chirurgie.

Bd. 101, Heft 2. Verlag von August Hirschwald in Berlin Seitenzahl 4.

Kobert, Geheimrat Prof. Rudolf. Rostock Der Kwass. Ein unschädliches billiges
Volksgetränk. Zu seiner Einführung in Westeuropa. Zweite durchweg vermehrte Auflage.
Verlag von Tausch u. Grosse, Halle a. Saale 1913 Seitenzahl 82. Preis Mk. 1,25.

Kunert, Dr. A., Zahnarzt in Breslau. Unsere heutige falsche Ernährung als letzte Ursache für die zunehmende Zahnverderbnis und die im ganzen schlechtere Entwicklung unserer Jugend. Dritte Auflage 50-100 Tausend Preis Mk. 0,50. Breslau, Selbst-Verlag Seitenzahl 82.

Kockerbeck, Dr. C., Wiesbaden. Die manuelle Behandlung bei Gicht und Rheumatismus. Aus der Sammlung klinischer Vorträge. (Innere Medizin No. 219).

Verlag von Johann Ambrosius Barth in Leipzig, 1913 Einzelpreis Mk. 0,75.

Fortschritte der Medizin. Meiseninkung hervorragender Fachmänner

L. Brauer. Hamburg.

L. Hauser.

Darmstadt.

L. von Criegern. Hildesheim.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M. P. Ehrlich EB251914 Wiesbadenariment of Agriculture

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 5.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W.35.

29. Januar.





Gonaromat

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen in capsulis duratis



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92-94 % und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apo-theken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

Kommandanten-Apotheke, E. Taeschner,

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld

Berlin W., Lützowstrasse 10.

Leitfaden für medicinisch-chemische Kurse

Prof. Dr. A. Kossel.

Direktor des physiologischen Instituts in Heidelberg.

Sechste verbesserte Auflage.

Geheftet: 2 Mark. — Gebunden: 2,50 Mark.

Dr. Ernst Sandow's

isaure-

Langsame, starke Gasentwicklung. — Keine
flüssigen Säuren.

besitzen alle Vorteile anderer Systeme
hne deren Nachteile und sind die
Geruch. Keine Apparate oder dergi.

Kohlensäure - Bäder aller Systeme, auch natürliche, greifen emaillierte und Me-tallwannen an. Um dies bei meinen Bädern zu vermei-den, gebrauche man meine Schutzeinlage.

1 Bad im Einzelkarton M. 1.—	un-
10 Bäder in loser Packung M. 9.65	fran-
1 Schutzeinlage für die Badewanne:	kiert
aus Bleiblech oder Hospitaltuch M. 3.—	ab
Kohlensäure-Bäder mit Ameisensäure	Ham-
(flüssig) M. 1.50	burg
Neu: Sauerstoff-Bäder M. 2.— f	ranko.

Dr. Ernst Sandow, Chemische Fabrik, Hamburg.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Rehm, Der therapeutische Einfluss der Lumbalpunktion 117. Fischer-Defoy, Der Krebs (Schluss) 124. Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten 129.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Münzer, Blutdruck und Blutbild 132. Springer, "Glutaealraffung zur Dosierung der Kontraktur nach der unblutigen Einrichtung älterer Fälle von angeborener Hüftverrenkung" 133. Goette, Jodival, ein brauchbares Jodpräparat 133. Grumme, Ueber die Möglichkeit, den Fettgehalt der Milch zu steigern 135. Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Robinson, Zur Physiologie des Appendix 135. Bonnamour und Badolle, Zur Aetiologie der Osteomalakie 136.

Innere Medizin: Lian, Tachykardie bei Insuffizienz des linken Ventrikels 136. Hutinel, Bronchialdrüsen-Schwellung 136. Burt, Ein Fall von fieberloser Pneumonie 137. Fischer-Defoy, Ergebnisse über die Untersuchung der

Tuberkuloseverbreitung und die projektierte Tuberkulosebekämpfung im Landkreise Quedlinburg als Muster der Bekämpfungemassnahmen in ländlichen Kreisen 137.
Gynäkologie und Geburtshiffe: Ruge II, Ueber Ovulation, Corpus luteum und Menstruation 137. We i be 1, Die klinische Stellung des Carcinoma corporis uteri 138.

Psychlatrie und Neurologie: Sainton, Nystagmus bei Basedow 138. Kinderheilkunde und Säuglingsernährung: Wassermann, Beitrag zur Therapie des Keuchhustens 139.

Hals-, Nasen- und Kenikopfleiden: Thiberge, Larynx-Stenose nach Influenza geheilt durch Fibrolysin 139.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane: Wagner, Die Diagnose und Therapie der Syphilis in der Hand des praktischen Arztes 140.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Wehischmeckende Lösung von Phosphat-Elweise-Eisen mit Glyzerinphosphersäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpckg. M. -.90 in Apoth.

Arsa-Lecin As, O8:0,010/0

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei,

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE Wiesbaden, Bismarckring 3.

Bei Haemorrhoiden

Haemorrhoisid (Extr. Pantjasonae)

von schneller und sieherer Wirkung bewährt; es ist kein Aperiens und allen anderen Behandlungsmethoden weit überlegen.

Dosis: Dreimal 2 Tabletten oder dreimal 1 Teelöffel Fluid-Extrakt täglich.
Proben und Literatur stehen den Herren Aerzten auf Wunsch gern zur Verfügung.

Chemische Fabrik Erfurt, G. m. b. H. in Erfurt-Ilversgehofen.

"Praevalidin" Campher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Rhodalzid

Ein unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4%, gebundener Rhodanwasserstoffsäure, empfohlen bei Caries, Schleimhauterkrankungen, Arteriosklerose, Harnsäure-Diathese und bei lanzinierenden Schmerzen der Tabiker.

Gläser à 50 30 12 Tabletten

Dosierung: 2-3 mal täglich eine Tablette nach dem Essen zu nehmen (Kinder 2 mal ½, Tablette).

Literatur und Proben zu Diensten. Chemische Fabrik Reisholz, G. m. b. H., Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Digitized by Google

Medikamentöse Therapie: Ungermann, Ueber die bakterizide Wirkung des Perhydrits 140.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie: Veyrieres, Fadendusche bei einigen Dermatosen 141. Mann, Die elektrische Behandlung der Neuralgien Decref, Die feuchte Massage-Methode 141. Zimmermann, Gichtisch-rheumatische Schmerzzustände und ihre Behandlung 142. Bessere Verwertung unserer Nordseebäder 142. Menne, Licht und Strahlenbehandlung der chirurgischen Tuberkulose 142. Marcovici, Fechten — Zirkulation und Respiration. — Körperliche Erziehung 142. Reichart, Die Behandlung von Fersenschmerzen mit D'arsonvalisation 142. Lampé und Strassner, Beeinflussung des Blutdrucks durch Jothion und Quarzlampe 143.

Vergiffungen: Schrumpf, Die Bedeutung der Ptomain-Vergiffungen an Kurorten 143.

Bücherschau.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

Dauernde Erfolge durch

ustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-. Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico

500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April -- Oktober

Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft. ademanns Diabetiker: Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

¥

ademanns Kindernährmittel: Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie back, Milchzucker, Nährbiskuits etc. ademanns diätet. Fabrikate für Magen-u. Darmkranke, Blutarme, Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, Milch-Elweiß, Nähr-Gries. ademanns sterilisiert. Rahm

ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfurt a. M., Charlottenburg'

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Neue Packuna!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation. Pharmac. Hbfeilg., Berlin SO, 36.

252(0) [5] [6]

ausgezeichnet bewährt gegen Furunkulose, Akne u. verwandte Ausschläge sowie gegen habituelle Obstipation

Tages-Dosis: f. Erwachsene:3×1-3 Pillen à 0,1

Orig. Packungen: Schachtel m. 100 Pill: à 0.1 M 3.

" Säuglinge: 3×2 Tabl. à 0,025

" 50 " à 0,1 " 1,75 "Kinder üb. 1 Jahr: 3×3-4 Tabl. à 0,025 Glas m. 100 Milchz.-Tabl. à 0,025 M2.-

C FBOFHRINGER & SOEHNE. MANN

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Eriegern, Hamburg. Hildesheim.

> G. Köster, Leipzig.

L. Edinger,
Frankfurt a./M.

E. L. Rehn,

P. Ehrlich, L. Hauser, Frankfurt a./M. Darmstadt.

B. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Frankfurt a./M.

Nr. 5.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 80k. für das Balbjahr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.S. in Berlin NW. 7. 29. Januar.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Der therapeutische Einfluß der Lumbalpunktion.

Von Oberarzt Dr. Rehm, Bremen-Ellen.

Die Lumbalpunktion, mittels welcher durch eine einfache und für jeden Praktiker ohne weiteres brauchbare Methode die Zerebrospinalflüssigkeit dem Subarachnoidealraum, d. h. den zwischen Arachnoidea und Pia befindlichen Maschenräumen, entnommen wird, hat in den letzten zwei Dezennien in allen Zweigen der praktischen Medizin Eingang gefunden. Die physiologischen und anatomischen Beziehungen wurden und werden in allen Details durchforscht, und wenn auch infolge der verhältnismäßig schwer zugänglichen Lokalität noch viele Problème ihrer Lösung harren, so sehen wir doch von Jahr zu Jahr klarer. Der Ort der Entstehung, die Kommunikation zwischen Hirnventrikeln und Subarachnoidealräumen, die Durchgängigkeit der Meningen usw. sind Probleme, welche im Vordergrund des Interesses stehen. Dazu treten chemische Fragen, welche die Substanzen betreffen, die in der Lumbalflüssigkeit normaler oder pathologischer Weise sich befinden. Weitere Forscher haben die zytologischen, serologischen und bakteriologischen Beziehungen der Zerebrospinalflüssigkeit zu ihrem Untersuchungsgebiet gemacht.

Wir sehen aus diesen wenigen Zeilen, wie man versucht, von allen Seiten die naturwissenschaftlichen Grundlagen dieser zweifellos höchst bedeutungsvollen Körperflüssigkeit

kennen zu lernen.

Während Quincke, welchen man als den klinischen Entdecker der Zerobrospinalflüssigkeit bezeichnen möchte, — denn vorher war sie uns eigentlich nur als anatomisches Substrat bekannt — in der Erkenntnis, daß in manchen Krankheitsfällen die Lumbalflüssigkeit vermehrt ist, bezw. der Druck erhöht ist, durch Druck herabset zung, d. h. durch Ablassung einer gewissen Menge von Flüssigkeit, therapeutisch einwirken wollte, haben seine Nachfolger in der Untersuchung der Zerebrospinalflüssigkeit, hauptsächlich auf Grund von weiteren Forschungen in chemischer und zytologischer Richtung, außer-

ordentlich wichtigen diagnostischen Erkenntnissen Bahn geschaffen. Hauptsächlich ist es die Syphilis und ihre Folgezustände, welche durch die genannten Untersuchungen im Zusammenhang mit der Serologie weitgehende klinisch-diagnostische Aufklärung erfahren haben.

Aber auch die Erkenntnis anderer Krankheitszustände wurde durch die Untersuchungen der Zerebrospinalflüssigkeit nach vielen Richtungen hin erheblich gefördert; ich brauche nur auf die ver-

schiedenen Formen der Meningitis hinzuweisen.

Die therapeutischen Bedeutung aber hat man sich bei uns überhaupt recht wenig beschäftigt. Den Löwenanteil haben nach dieser Richtung die Franzosen davon getragen, welche in Bezug auf die Untersuchung der Zerebrospinalflüssigkeit überhaupt nach vielen

Richtungen hin bahnbrechend vorangegangen sind.

Nach wie vor gilt als wichtigstes Moment für die Entnahme von Zerebrospinalflüssigkeit aus therapeutischen Gründen, wovon wir im folgenden allein sprechen werden, der erhöhte Druck im Subarachnoidealraum. Diese Erhöhung des Drucks kann entweder durch eine Vermehrung der Flüssigkeit hervorgerufen sein. oder durch eine Raumbeschränkung im Subarachnoidealraume. Da wir die Menge des Liquors am Lebenden nicht messen können, und überhaupt die Menge, welche sich normaler Weise vor-findet, nicht genau kennen — die Schätzungen schwanken zwischen 60-150 ccm, — so sind wir auf die Messung des Druckes angewiesen. Auf die Methode der Druckmessung, wie überhaupt auf die Methodik soll im Zusammenhang mit dieser Arbeit nicht näher eingegangen werden. In liegender Stellung beträgt der Spinaldruck 100-125 mm H₂O. Finden wir also bei ruhiger Lage der zu punktierenden Person und bei fehlenden Muskelspannungen, welche nach meiner Erfahrung eine Druckerhöhung verursachen können, einen über das oben genannte Maß hinausgehenden Druck, so haben wir es mit einem krankhaften Zustand zu tun, welchen wir möglicherweise durch Entnahme einer gewissen Menge Flüssigkeit günstig beeinflussen können. Da wir aber bei der Maßnahme der Druckmessung an und für sich schon eine größere Menge Liquor entnehmen müssen, so ist eine gewisse Vorsicht geboten; denn unter gewissen Umständen können wir durch eine für den betreffenden Kranken zu reichliche Entnahme von Flüssigkeit Schaden anrichten, worauf ich später noch zurückkommen werde.

Ob wir durch Abfuhrvon chemischen Produkten, welche in manchen Krankheitsprozessen sich in der Zerebrospinal-flüssigkeit vorfinden, nützen können, steht dahin. Theoretisch wäre dies durchaus denkbar; geht doch im allgemeinen das ärztliche Bestreben dahin, nicht nur die Ursache der Krankheit, soweit uns dieselbe zugänglich ist, auszuschalten, sondern auch die Produkte des Krankheitsprozesses, soweit wir derselben habhaft werden können, zu eliminieren.

Für die eben erwähnte Richtung therapeutischen Handelns ist in entsprechenden Fällen die Abführung der erzeugten Zellelement ewichtig. In manchen Krankheitsfällen finden wir bekanntlich eine Vermehrung der Zellelemente im Liquor. Auf die Art der Zellen, über welche ich mich in anderen Arbeiten im einzelnen ausgelassen habe, will ich in diesem Zusammenhang nicht näher eingehen; doch soviel möge erwähnt sein, daß diese im wesentlichen aus Lymphozyten und Leukozyten bestehen. Wie bekannt, sind letztere häufig das Produkt einer Entzündung, welche durch eitererregende Bakterien hervorgerufen ist. Gemäß den sonst in der Medizin üblichen Maßnahmen werden wir versuchen, diese bazillären Entzünd ungsprodukt eine weitere Indikation zu therapeutischen Maßnahmen, für welche in erster Linie die Lumbalpunktion in Betracht kommt.

Die beiden eben erwähnten Indikationen sind bei weitem die wesentlichsten; hinter ihnen stehen vereinzelte andere an Wichtigkeit Bei der folgenden Besprechung der einzelnen Krankheitsgruppen werde ich auf einzelne weitere noch zu sprechen kommen. Ich möchte nicht versehlen zu erwähnen, daß man daran denken könnte, die Krankheitserreger direkt da anzugreifen, wo sie ihre hauptsächliche Wirkungsstätte haben; das ist in den hier zu besprechenden Fällen der Liquor bzw. es sind die weichen Hirnhäute. Damit hat man bisher kein Glück gehabt; und das ist auch leicht einzusehen, sind doch die weichen Hirnhäute von einer sehr großen Ausdehnung und unendlich vielfach gefältelt und ausgebuchtet. Dadurch sind die Krankheitserreger gegen direkte therapeutische Maßnahmen außerordentlich gut geschützt. Es dürfte bekannt sein, daß man auf Grund dieser Tatsachen z. B. neuerdings annimmt, daß die Syphiliserreger gegen therapeutische Eingriffe durch Quecksilber und auch Salvarsan so widerstandsfähig sind, worauf man die "Neurorezidive" zurückzuführen die Neigung hat.

In in direkter Beziehung zur Therapie steht die Verwendung der Lumbalpunktion in der Chirurgie; an Stelle der abgelassenen Liquormenge wird eine ungefährebenso große Quantität einer an ästhesieren den Flüssigkeit eingespritzt. Die inneren Mediziner injizieren nach derselben Methode bei Streptokokkenmeningitis eine Menge Antistreptokokkenserum in den Subarachnoidealraum. Auch von dieser indirekt therapeutischen Wirkung der Lumbalpunktion soll im Folgenden nicht die Rede sein.

Zu erwähnen möchte noch sein, daß Schottmüller empfiehlt, man solle, wenn etwa bei einer Punktion nach Ablassen der Flüssigkeit Erscheinungen von Meningismus entstehen, sofort etwa 10 bis 20 ccm steriler Kochsalzlösung einspritzen; dadurch soll das Zuviel der abgelassenen Flüssigkeit ersetzt werden.

Im folgenden speziellen Teil sollen erst die inneren, dann die Erkrankungen, welche hauptsächlich das Zentralnervensystem betreffen, besprochen werden. Daran schließen sich noch einige andere Gruppen an.

Bei Urämie ist nach Quincke der Spinaldruck manchmal unverändert, manchmal auch ohne Konvulsionen erhöht. Da wahrscheinlich vermehrte Transsudation von Liquor besteht, so führt in manchen Fällen die Punktion eine Abnahme der Hirnsymptome herbei. Besonders werden starke Kopfschmerzen günstig beeinflußt. Bei Bleikolik sahen Segelken und Brasch im Koma nach Krampfanfällen bei sehr erhöhtem Spinaldruck Besserung.

Digitized by Google

Der Wert der Lumbalpunktion bei Eklampsie erscheint nach übereinstimmendem Urteil der Autoren zweifelhaft.

I brahim empfahl bei den den eklamptischen Krämpfen ähnelnden Konvulsionen Keuchhustenkranker die Lumbal-

punktion.

Schottmüller erzielte bei den Kopfschmerzen Anämischer und Chlorotischer durch die Punktion ein Nachlassen derselben. Der Druck war sehr stark erhöht. Der gleiche Befund und Erfolg findet sich übrigens auch bei schweren Mi-

gränen nicht Chlorotischer.

Von ganz hervorragendem Werte ist die Punktion bei Hitzschlag; Ravaut, Gastinel und Velter beobachteten günstigen Einfluß besonders in schweren Fällen, in denen Blut, Eiweiß und Polynukleose bei Beginn und Lymphozytose im weiteren Verlaufe in der Zerebrospinalflüssigkeit öfters festgestellt werden konnte. Die Punktion wirkt nach diesen Autoren geradezu spezifisch, auch in Bezug auf die bei dieser Erkrankung oft bestehende Stauungspapille. Duf our heilte einen schweren Fall von Insolation mit meningitischen Erscheinungen und länger dauernder Verwirrtheit durch mehrmalige Lumbalpunktion.

Im Gegensatz zu anderen Autoren bezeichnet Schottmüller mit Meningismus ein Krankheitsbild, welches zustande kommt, wenn bei einer Lumbalpunktion zuviel Flüssigkeit abgelassen wird; es treten dann Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit auf. Der Symptomenkomplex ist durch zu weitgehende Druckverminderung im Schädelinnern verursacht, welche ihrerseits eine Hyperämie herbeiführt. Diesen Erscheinungen wird nach Schottmüller durch Einspritzung von Kochsalzwasser durch die Lumbalkanüle nach Ab-

lassen des Liquor vorgebeugt.

Nach H. Cursch mann hat sich die Lumbalpunktion bei 3 Fällen von Pach ymeningitis hämorrhagica als lebensrettend erwiesen. Sicher ist, daß man bei solchen Fällen einfach durch die Herabsetzung des Druckes günstig einwirken kann. Bei der Pach ymeningitis hämorrh. interna dürfte einige Vorsicht am Platze sein, da eine neuerliche Blutung nicht außer dem Bereiche der Möglichkeit steht, welche durch Herabminderung des Druckes und die dadurch bewirkte Hyperämie verursacht werden könnte.

Die mit meningitischen Erscheinungen einhergehenden Formen der Infektionskrankheiten eignen sich alle in vorzüglicher Weise zur Anwendung der Lumbalpunktion in therapeutischer Beziehung. Es kommen hier hauptsächlich in Betracht die Meningitis pneumococcica, streptococcica, staphylococcica und contagiosa. Es handelt sich erstens darum, die Hirndruckerscheinungen zu mildern, und zweitens die Produkte der bestehenden Entzündung, ev. auch die Erreger derselben zur Abfuhr zu bringen. Letztere sind allerdings recht häufig nur in geringen Mengen nachzuweisen.

Besonders bei der epidemischen Meningitis haben die meisten Autoren sehr günstige Resultate durch die Punktion, welche oftmals wiederholt wird, erhalten. Die Entnahme einer größeren Menge scheint oft geradezu lebenserrettend zu wirken; durch die Entlastung ändert sich häufig plötzlich das Krankheitsbild. So wird empfohlen, täglich die Lumbalpunktion zu machen, be-

sonders in den Momenten höchster Lebensgefahr, welche sich durch starke Zyanose, Atemnot und schlechten Puls infolge Steigerung des Hirndrucks anzeigt (Schottmüller). Auch für die Rekonvaleszenz, in der noch häufig Beschwerden vorkommen, welche auf eine Lymphozytose und Drucksteigerung hindeuten, ist eine öftere Punktion von günstigem Einfluß.

Bei der tuberkulösen Meningitis wird der therapeutische Wert der Lumbalpunktion nicht sehr hoch eingeschätzt.

Stein hat bei meningitischen Erscheinungen im Gefolge des Typhus die Lumbalpunktion empfohlen. Auch beim akuten Gelenkrheum atismus, bei welchem schwere meningeale Erscheinungen manchmal auftreten, wurde von einigen eine günstige Wirkung durch Lumbalpunktion, jedenfalls durch Herabsetzung des Druckes gesehen.

Über die seröse Meningitis (Meningisme Dupré) sind, schon was das klinische Bild betrifft, die Meinungen sehr geteilt. Im allgemeinen ist man der Ansicht, daß sie infektiösen Ursprungs ist; nach E. Fränkeldtingen pathogene Mikroorganismen verschiedener Art in die Meningen auf dem Blut- oder Lymphwege ein. Die klinischen Erscheinungen können quantitativ und qualitativ sehr verschieden sein, von leichter Verwirrtheit bis zu Benommenheit und schweren Ausfallserscheinungen. Eiweiß- und Druckvermehrung sind häufig vorhanden, seltener starke Zellvermehrung, dagegen oft eine geringe Pleozytose. Bei akuter und subakuter seröser Meningitis werden wir bei öfters wiederholten Punktionen einen günstigen Erfolg erwarten können.

Dem besprochenen Krankheitsbild nahe verwandt ist der sog. Hydrozephalus angioneuroticus, welcher nach Quincke in akuten und flüchtigen Ausschwitzungen der Meningen besteht und der akuten serösen Meningitis vorher zu gehen pflegt. Die Lumbalpunktion hat hier im allgemeinen einen nur geringen Erfolg.

Ein sehr wichtiges Kapitel für unsere Frage bildet der Hydrozephalus. Es kommt hier natürlich die Hydrozephalie nicht in Betracht, welche durch eine Schrumpfung oder Atrophie der Gehirnsubstanz zustande kommt, der sog. Hydrozephalus ex vacuo. Der Hydrozephalus, von dem hier die Rede sein soll, entsteht, man kann sagen regelmäßig, auf Grund einer wenn auch leichten Meningitis. Diese kann sowohl eine seröse, wie auch eine eitrige sein. So wissen wir, daß nach einer Meningitis epidemica nicht ganz selten ein Hydrozephalus übrigbleibt, der sich, wie oben schon erwähnt, noch Jahre lang als Drucksteigerung im Subarachnoidealraum dokumentieren kann. Ahnliches gilt auch für den in der Kindheit erworbenen Hydrozephalus. Geschieht die Punktion in Verfolg der Meningitis, bzw. in dem sich daran anschließenden Zeitraum, welcher die Entstehung des Hydrozephalus begünstigt, so kann man wohl in manchen Fällen die Entwicklung eines Hydrozephalus durch regelmäßig in gewissen Zeiträumen fortgesetzten Punktionen hintanhalten. Ravaut behauptet, daß er bei solchen Fällen fast immer günstige Erfolge gehabt habe.

Besonders gerühmt wird der Erfolg der Lumbalpunktion bei der Entstehung eines Hydrozephalus im Anschluß an eine here ditär-syphilitische Meningitis. Die Punktion muß häufig wiederholt werden und von einer spezifischen Kur be-

gleitet sein.

Gelegentlich kommt es nach Lumbalanästhesie zu schweren Folgeerscheinungen, Bewußtseinstrübung, Erregungszuständen und meningitischen Erscheinungen; die Lumbal-

punktion wirkt in solchen Fällen günstig.

Die Sinusthrombose, welche im Anschlusse an infektiöse Prozesse verschiedener Art, ferner bei Chlorose, Anämie, Marasmus und infolge Gerinnungsstörungen des Blutes sich entwickeln kann, zeigt verschiedenartige Störungen von seiten der Zerebrospinal-flüssigkeit. In manchen Fällen ist neben anderen Veränderungen flüssigkeit. der Druck sehr erheblich (bis zu 600 mm) erhöht. Es ist ohne weiteres klar, daß in solchen Fällen die Lumbalpunktion günstig wirken wird.

Bei Trauma des Schädels und der Hirnhaut, welches Kopfschmerz, Erbrechen und Bewußtlosigkeit verursachen kann, bewirken eine oder mehrere Lumbalpunktionen eine deutliche und rasche-Besserung, so daß die Symptome der Spannung verschwinden. Dies gilt auch für Schädelbrüche, soweit nicht die Zerebrospinalflüssigkeit dem Ohre oder der Nase entläuft. Eine Kontraindikation ist die Verletzung der Sinus an der Basis und eine Blutung, welche nach innen und nach außen von der weichen Hirnhaut sitzt. Selbst bei Fällen, in denen dieses Trauma mehrere Jahre vorhergegangen war, wirkte die Lumbalpunktion noch sehr günstig (Ravaut, Schwartz).

Bei subarachnoidealen Blutungen wird die Punktion nur mit Vorsicht vorzunehmen sein; ein therapeutischer Wert scheint ihr bei diesen Fällen nicht eigen zu sein; dagegen wird bei meningealen Blutungen von Neugeborenen infolge von Zangenanwendung

die Punktion empfohlen.

Es gibt Fälle von E p i l e p s i e, in denen sich dauernd erhöhter Liquordruck nachweisen läßt; bei manchen Epileptikern findet sich in den Zeiten der Anfälle ein erhöhter Druck. In solchen Fällen ist eine günstige, wenn auch vorübergehende, Wirkung zu ersehen.

Der Tumor cerebri, bzw. medullae spinalis erfordert besondere Vorsicht bei der Punktion; vor allem hüte man sich größere Mengen von Flüssigkeit abzunehmen. Besonders bedenklich erscheinen die Tumoren der hinteren Schädelgrube. Es mögejedoch erwähnt sein, daß die Punktion durch Druckentlastung auch bei Tumoren günstige Erfolge zeitigen kann, wie besonders Bruns erwähnt.

Bei der sekundären Lues werden die Kopfschmerzen nach den Erfahrungen Ravauts durch die Punktion günstig beeinflußt; erklärt wird dies dadurch, daß in diesem Stadium der Syphilis die

Druckerhöhung konstant vorhanden ist.

Außerdem wird die Lumbalpunktion noch bei der syphilitischen Meningitis empfohlen, ferner bei der progressiven Paralyse von manchen Autoren zur Abschwächung der Anfälle, schließlich bei der Tabes dorsalis zur Linderung der Ein wesentlicher Erfolg ist aber nach meinen Erfahrungen bei den letztgenannten Erkrankungen nicht zu erreichen.

Die Erscheinungen der Hirnarteriosklerose sahen französische Autoren nach der Punktion sich gelegentlich bessern; doch konnten Andere im allgemeinen diesen Erfolgen nicht beipflichten.

Ganz ausgezeichnete Wirkung sahen Ravaut, Gastinel und Velter durch die Punktion bei Pruritus und Lichen ruber planus; von anderer Seite sind, soviel mir bekannt ist, diese Versuche nicht nachgeprüft, was trotz der sonstigen Zuverlässigkeit der Angaben dieser Autoren immerhin erwünscht erscheinen möchte.

Dieselben Autoren haben ihr Augenmerk auch besonders der Einwirkung der Lumbalpunktion auf die Stauungspapille zugewandt. Bei Hirntumor raten sie zu großer Vorsicht; eine Besserung werde nur selten und auch dann nur mit unsicherem Erfolg erreicht. Dagegen sahen sie günstige Erfolge bei Stauungspapille infolge von Schädeltraumen, nur palliative aber bei der epidemischen und tuberkulösen Meningitis, sehr günstig wirkte die Punktion auf die Stauungspapille bei syphilitischer Meningitis und bei frischem Hydrozephalus. wenn sie mehrfach wiederholt wurde.

Während schon vor längerer Zeit Babinski die Lumbalpunktion zur Heilung des Schwindels empfohlen hatte, machte man in letzterer Zeit die Erfahrung, daß der Menière'sche Schwindel bei Labyrintherkrankungen durch die Punktion sehr gemindert wurde; der Nystagmus verschwand bei manchen Der von Bárány neuerdings beschriebene Symptomenkomplex beruht nach diesem Autor, wie er aus dem Einfluß gewisser therapeutischer Maßnahmen, der Lumbalpunktion und der operativen Druckentlastung, schließt, auf einer zirkumskripten Liquoransammlung in der Zysterne des Kleinhirnbrückenwinkels, also um eine Art Meningitis serosa zircumscripta. Putnam, James und Blake fanden ähnlich, daß Fälle von Ohrschwindel durch die Lumbalpunktion am besten beeinflußt würden. Nach Ablassen von 15 bis 20 ccm näherte sich die Reaktion des Labyrinthes auf den galvanischen Reiz bei vorher erhöhter Reizbarkeit der normalen. Fälle ohne wesentliche Labyrintherkrankung und ohne Mittelohraffektion, sondern nur mit erhöhter funktioneller Reizbarkeit, wurden ebenfalls am besten durch die Punktion beeinflußt.

Literatur:

Bárán y. Zentrales Ohrensausen und die Behandlung desselben mit Lumbalpunktion. Wien. klin. Wochenschr., 23, S. 565. 1910.

Bataski. De la ponction lombaire comme moyen curatif de l'éclampsie.

Annal. de gynéc. et de obstétr. 39, S. 37—40. 1912.

Curschmann, H. Über die therapeutische Bedeutung der Lumbalpunktion.

Therapie der Gegenw. 52, S. 242. 1912

Dufour. Des résultats de la ponction tombaire dans l'insolation. Rev. neurolog. 1909, Nr. 6.

Fränkel, E. Über das Verhalten des Gehirns bei akuten Infektionskrankhei-

ten. Virchows Archiv, Beiheft, 1908, S. 194.

Ibrahim. Lumbalpunktion bei Keuchhusten. Med. Klinik IV. 23. 1910. Plaut, Rehm und Schottmüller. Leitfaden zur Untersuchung der

Zerebrospinalflüssigkeit. Jena 1913.

Putnam and Blake. The Babinski treatment of aural vertigo by lumbar puncture. Journ. of nerv. and ment. dis. 38, S. 540. 1911.

Quincke. Über Lumbalpunktion. Deutsche Klinik, Bd. VI, I. 1906.

Ravaut, Gastinel et Velter. La Rachicentèse. Paris 1910.

Redlich, Pötzlund Heß. Untersuchungen über das Verhalten des liquerebren bei der Freibreig. Zittehe field en Neur und Persehieten Orig. 2, 715. cerebrosp. bei der Epilepsie. Zeitschr. f. d. ges. Neur. und Psychiatr. Orig. 2, 715, and 3, 492, 1910.

Schottmüller. Pachymeningitis interna infect. acut. und Meningismus. Münch. Med. Wochenschrift, 1910, S. 1984.

Schwartz, E. Über zerebrale Zustände nach Traumen. Petersburg 1907.



Seegelken. Lumbalpunktion bei Encephalopathia saturnina. Münch. Med.

Wochenschr. 1896, S. 1161.

Stein R. Serous meningitis in typhoid fever and its treatment by lumbar puncture. Americ. Journ. of the Med. Sciences, 139, 542. 1910.

Zaloziecki. Liquor cerebrospinalis und Salvarsan. Berl. klin. Wochenschr. Nr. 36. 1912.

Der Krebs.

Ein Sammelbericht. Von Dr. Fischer-Defoy in Dresden. (Fortsetzung u. Schluß.)

Das Endziel aller Krebsforschung bildet naturgemäß der Angriff auf die Geschwulst selbst. So sind denn auch die verschiedensten Versuche gemacht worden, nicht nur die bisher einzig brauchbare Waffe, das Messer, durch ein anderes Mittel zu ersetzen, sondern auch eine Methode zu finden, die dort einsetzen soll, wo die Radikaloperation nicht mehr möglich ist. Immer wieder findet sich das Bestreben, die Operation zu umgehen. Die operationslose Krebstherapie hat nach Theilhaber ") die Aufgabe, die Heilungstendenz der Natur nachzuahmen, mithin Hyperämie, Hyperleukozytose und Bindegewebsproliferation hervorzurufen.

Man kann eine operationslose Krebsbehandlung nur gutheißen, wenn es sich um inoperable Tumoren handelt, oder wenn das Karzinom lokalisiert ist und keinerlei Tendenz zu rapidem Wachstum zeigt. Hier kommt zunächst die Strahlenthe rapie in Be-

tracht.

Bei der Wirkung der Röntgenstrahlen soll man nach Freund und Kamminer³⁰) zweierlei Grade unterscheiden. Durch eine weniger eingehende Bestrahlung werden im Blute gewisse ätherlösliche Fettsäuren zum Verschwinden gebracht, die Krebszellen zerstören. Es kann mithin, da nun ein hinderndes Moment weggefallen ist, zur Entwicklung eines Karzinoms kommen. Findet eine exzessive Bestrahlung statt, so werden aus dem Nukleoglobulin wiederum Fettsäuren frei, die deletär auf Krebszellen wirken. Dieselbe Wirkung wie der höhere Grad der Röntgenbestrahlung hat Radium.

Aschoff, Krönig und Gauß sehen die Wirkung der Röntgenstrahlen in einer histologisch nachweisbaren Rückbildung des Krebsgewebes, in Quellung, Vakuolenbildung, synzytialer Verschmelzung; daneben aber findet eine feinere Umstimmung der Krebszellen statt, bestehend in einer zunehmenden Ausreifung, also einer Art Metaplasie. So können weiche, nicht verhornende Portiokarzinome in typische verhornende Plattenepithelkrebse umgewandelt werden. Die Sklerosierung der ganzen Umgebung eines jauchig-zerfallenden, inoperablen Collumkarzinoms, das dadurch operabel wurde, beobachtete E. Bumm⁸).

Das Absterben der Krebszellen infolge der Bestrahlung, sei es durch Radium oder durch Röntgenstrahlen, ruft nach Shaw 102) spontane Reaktionsvorgänge des Organismus gegen die Geschwulst

hervor.

Radium kommt nach Fiuzi²⁷) hauptsächlich nach Operationen zur Verhütung von Rezidiven in Betracht. Kontraindiziert

ist es bei rasch wachsenden Krebsen; dagegen vermag es wohl das Wachstum von Drüsenkrebsen sowie weniger malignen Karzinomen aufzuhalten.

Noch über die Wirkung des Radiums hinausgehen soll die Behandlung mit Mes oth orium und seinem Umwandlungsprodukt Thorium X. Caan 12) konnte durch das letztere bei 40% von inoperablen Krebskranken eine günstige Beeinflussung feststellen. Es lässt sich intravenös oder intratumoral oder per os mit Zucker zu Brei angerührt einverleiben oder in Form von Pasten anwenden.

Für die Anwendung der Diathermie vor der Operation zur Verbesserung der Resultate zumal bei Gebärmutterkrebsen tritt Abel¹) ein. Kleine kreisförmige Elektroden werden eingeführt; durch Elektro-Koagulation soll dann das Krebsgewebe zerstört wer-

den. Schorfbildung muß dabei vermieden werden.

Eine Vorbereitung des Tumors für die Operation erstrebt auch Percy⁶²), der besonders Zervixkarzinome kautherisiert: mit schaffkantigen Lötkolben vernichtet er das Krebsepithel, an dessen Stelle dann Bindegewebe tritt. Ob aber diese Methoden wirklich das Ergebnis der Operation verbessern, muß dahingestellt bleiben. Von theoretischem Standpunkte aus erscheint es schwer verständlich, einen an und für sich über den Bereich der Operabilität hinausgehenden Tumor so zu beherrschen, daß das Wachstum in allen Lymphgefässen aufhört und er dem Messer zugänglich wird. Da es naturgemäß an Kontrollversuchen fehlt, läßt es sich kaum beurteilen, ob die Vorbehandlung wirklich zur Verbesserung des Ergebnisses beigetragen hat.

Der moderne Aufschwung der biologischen Therapie bringt es mit sich, daß auch zahlreiche Krebsheilungsversuche mit Serum oder Vakzinen oder Geschwulstextrakten gemacht werden. Die Vorstudien werden gewöhnlich an Tieren gemacht. Wie schon oben erwähnt, entsprechen die Spontankrebse der Mäuse und Ratten nicht völlig den menschlichen. Brauchbare Ergebnisse kann man daher in der Regel nur dann erzielen, wenn es gelingt, men schliche skrebsgewebe auf die Tiere zu übertragen, und man solche Tiere dann mit dem Heilstoff behandelt, oder aber wenn man versucht, vorbehandelten Tieren menschliche Karzinomzellen zu okulieren. Auch hierbei ist zu bedenken, daß die übergepflanzten menschlichen Krebse im Tierkörper leicht ihren Charakter verlieren.

Den zweiten Weg beschritten v. Graff und Ranzi²²); es gelang ihnen jedoch nicht, durch Injektion von karbolisiertem Tumorbrei Immunität zu erzeugen. Ermutigender waren die Versuche mit lebender Tumormasse; wenn auch bei Übertragung dieser Versuche auf Menschen mit wiederholt operierten, rezidivierenden Karzinomen in einzelnen Fällen anscheinende Erfolge erzielt wurden, so waren diese doch keineswegs sicher. Ebensowenig erfolgreich waren die Versuche von Sellei²¹) mit Autolysaten von Tumoren, ferner die von Levin⁵⁶). Dieser macht mit Recht darauf aufmerksam, daß bei Ratten große Vorsicht in der Beurteilung von Immunisierungsversuchen angebracht ist, weil eine natürliche Immunität bei 20—50 % der Tiere besteht.

Hierher gehört auch das Antimeristem-Schmidt, für das immer wieder mit großer Reklame eingetreten wird, obgleich ein eindeutiger Beweis für seine Zuverlässigkeit noch immer nicht gegeben ist. Man kann vorläufig nicht anders, als die mitgeteilten Erfolge als Scheinerfolge zu betrachten. Auch in dem Falle von Jacob y³⁰) ist es durchaus nicht erwiesen, ob die an dem Magen palpatorisch wahrnehmbare, brettharte, bei Berührung schmerzhafte Geschwulst, die nach Antimeristem-Gebrauch völlig zurückging, wirklich als Krebs aufzufassen war. Sehr vorsichtig drückte sich auch Ritter⁷²) aus, der das Verschwinden eines pathologisch diagnostizierten Pharynxkarzinoms nach Antimeristem beobachtete. Ganz vereinzelte, positive Beobachtungen genügen aber noch nicht, um die Wirksamkeit eines Mittels zu beweisen.

Mit der Autohämotherapie hat Krokiewicz 40) Erfolge erzielt, aber auch sein Material von 13 Krebskranken, bei denen sich einzelne kachektische Erscheinungen besserten, ist zu gering, um über seine Methode urteilen zu können. Er spritzte den Krebs-

kranken alle 10 Tage 6 ccm ihres eigenen Blutes ein.

Von der Beobachtung ausgehend, daß die Milz außerordentlich selten der Sitz von Krebsmetastasen ist, ferner daß bei Ratten, denen die Milz exstirpiert ist, Tumoren schneller wachsen als bei solchen mit Milz, versuchten Os er und Pribram 67) durch Milzbrei-Injektion bei Ratten die Entstehung maligner Tumoren zu beeinflussen, Ein deutlicher Erfolg war nicht zu verkennen; es bleibt aber vorläufig noch dahingestellt, ob die Versuche auch für den Menschen ein praktisches Ergebnis zeitigen.

Zahlreich sind die Bemühungen, nach dem Muster der magna therapia sterilisans ein Universalmittel von chemischer Herkunft gegen den Krebs zu finden. Das von Oestreich vorgeschlagene Antituman (Natr. chondroidinosulf.) bewährte sich nach den Versuchen von Oser und Pribram 67) bei 18 Krebskranken nicht

in befriedigender Weise.

Von sog. tum or affinen Stoffen sind besonders die Selenium-Präparate vielfach angewandt. Nach eigentlichen Heilungen sucht man jedoch vergebens. Vorübergehende Besserung sah Daels²²) bei 3 inoperablen Uteruskarzinomen durch intravenöse Injektionen von Elektroselenium; wenn aber Kessler⁴⁵) Seleniozyanat als "bestes spezifisches Mittel" gegen Krebs bezeichnet, so bleibt er den Beweis dafür schuldig. Die Wirkung des Vanadiumselenium beruht nach von Oefele⁶⁶) auf einer Steigerung der Oxydation der Schwefelverbindungen und einer direkten Beeinflussung des Krebsgewebes, in dem kolloide Entartung und Verstärkung des Stromas, ja deutliche fibromatöse Umwandlung beobachtet wird.

Metallsalze, hauptsächlich kolloides Gold, das bekanntlich fieberhafte Krankheiten, wie akuten Gelenkrheumatismus, sehr günstig beeinflußt, wandte Lewin ⁵⁷) gegen Mäusekrebs an. 3—4 intravenöse Einspritzungen genügen, um den Tumor in eine nekrotische Masse zu verwandeln. Ob aber diese Methode beim Menschen den gleichen Er-

folg hat, darüber walten berechtigte Zweifel.

Cholinsalze wirken auf Ratten- und Mäusegeschwülste spezifisch (Werner und Szécsi 99)). Tschachotin 98), der die Cholinbildung auch als das wirksame Prinzip bei der Bestrahlung der Tumoren betrachtet, schlägt daher die Cholintherapie als wirksames Unterstützungsmittel des chirurgischen Eingriffs vor. Innerlich soll ferner bei Krebs nach v. Stein 85) Acidum pyrogallicum oxydatum wirken; ihm werden Vernichtung der Krebszellen, Vorbeugung von Metastasen, nebenbei auch Heilkräfte gegenüber Tuberkulose,

Ohren-, Nasen- und Halskrankheiten zugeschrieben!! Interesse beanspruchen die Versuche von Gaylord¹¹), der Schilddrüsenkarzinome der Salmoniden dadurch heilte, daß er Jod, Arsen und Sublimat dem Wasser zusetzte, in dem die Fische lebten; hierbei ist nur zu bedenken, daß diese Tumoren nicht in allen Punkten den mensch-

lichen Karzinomen entsprechen.

Die alte Cosmesche Paste, bestehend aus 20% Arsen und Quecksilber, wird von Staudenmayer 84) empfohlen, der von ihr bei Fällen, in denen die Operation verweigert wurde, gute Erfolge gesehen hat. Auf diese Paste geht auch Zeller 161) zurück. Die Zellersche Methode hat dadurch viel Staub aufgewirbelt, daß die Tagespresse sich ihrer bemächtigte und infolgedessen zahlreiche Krebskranke unbegründete Hoffnung auf Genesung schöpften, während der Entdecker von vorneherein das beschränkte Wirkungsfeld betont Z. verbindet die lokale Anwendung der Arsen-Quecksilberpaste ("Cinnabarsana") mit der innerlichen Darreichung von Silic i u m'in Pulver- oder Tropfenform ("Nacasilicium"). Die Kur soll sich über Monate hinziehen, um erfolgreich zu sein. Von den 57 Fällen, die Z. auf seine Methode behandelt hat, die an Haut-, Brustund Portiokrebsen litten, betrachtet er 44 als geheilt. Vorläufig aber müssen wir in Betracht ziehen, daß die Zeit noch zu kurz ist, um beurteilen zu können, ob die Heilung wirklich eine endgültige ist. Die ersten Versuche begannen im Herbst 1910. Trotzdem kann durchaus nicht bestritten werden, daß der angegebene Weg in einer Reihe von geeigneten Fällen zum Ziele führen wird.

Die Wirkung des Arsens auf die Krebszellen machte sich auch Spude⁸³⁸) bei seinem Krebsbehandlungsverfahren zu nutze. Er kombiniert nach Injektion einer Eisenoxydulaufschwemmung die lokale Anwendung eines Wechselstrommagneten mit subkutanen Einspritzungen von Arsen, bestehend aus 0.1 Atoxyl + 0.002 Acid. ar-

senicosum.

Rein lokal wirkt der Kohlensäureschnee auf Hautkrebse. Nach Nystroem 65) lockert er die Epidermis auf, sprengt das Korium ab und verursacht in ihm entzündliche Infiltration, der dann

wieder Granulationsgewebe folgt.

Alle diese Methoden können natürlich nicht darauf Anspruch machen, als Krebsheilmittel zu gelten. Und auch Werners 88) Vorschlag, der für die Kombination mehrerer Methoden, wie Cholineinspritzungen und Radiotherapie und intravenöser Injekjektionen von Thorium X zugleich, oder Arsen- und Radiotherapie zusammen eintritt, kann immer nur für eine gewisse Anzahl von Fällen in Betracht kommen. Als Hauptwaffe bleibt noch immer das Messer bestehen.

Aber gerade die chirurgische Behandlungsweise stößt in großen Kreisen nicht nur der Volksmassen, sondern auch der Gebildeten auf Widerstand. Und diesen Widerstand zu beseitigen, das ist zunächst noch eine der wichtigsten Aufgaben der Krebsfürsorge. Au f-klärung im weitesten Sinne betrachtet das deutsche Zentralkomitee zur Erforschung und Bekämpfung der Krebskrankheit als ein Hauptziel. Wie sein Generalsekretär Meyers) berichtet, werden aufklärende Vorträge gehalten, Flugschriften an alle Ärzte, aber auch Merkblätter an die Laien verteilt; es sind Schritte getan, auf den Krebs hinweisende Artikel in das staatliche Krankenpflegelehrbuch.

in die Kelender hineinzubringen. Die Kreisärzte werden angewiesen, bei der Nachprüfung der Hebammen besonders auf den Krebs aufmerksam zu machen.

Besonders kommt es bei dem Gebärmutterkrebs auf die Frühdiagnose an, und daß diese zumal auf dem Lande viel mehr als bisher gestellt wird, dafür machen sowohl Frankl28) wie Schottländer 79) Vorschläge, die nicht nur auf die Volksaufklärung, sondern auch auf die Ermahnung an die Arzte, möglichst oft Probekurettements auszuführen, beziehen. Mangelnde Aufklärung hält auch Cullen 19) für die Ursache, weshalb in Amerika die operativen Erfolge des Uteruskarzinoms unbefriedigend sind.

Auf die Einrichtung von Krebsinstituten zur Lösung der Krebsfrage legt Czerny²⁰) den größten Wert. Er gibt in dem I. Teil eines größer angelegten Werkes 21) die Geschichte und genaue Beschreibung des von ihm geleiteten Heidelberger Instituts und eine

Übersicht über dessen Leistungen.

Es bleibt also eine doppelte Aufgabe: die der theoretischen Forschung wird sich in der Regel in den größeren Instituten abspielen, die der Aufklärung und der Stellung der Frühdiagnose ruht in erster Linie in den Händen des praktischen Arztes, der durch seine Wirksamkeit unendlichen Segen stiften kann, wenn er seine Pflicht tut.

Literatur.

1) A bel, Deutsche med. Woch. XXXIX. 7. p. 337, 1913 — 2) Adler, primary malignant growths of the lungs and bononi. London 1912. — 3) Arnheim, Ztlbl. f. Bakt. LIX., H. 1 — 4) Aschoff, Krönig und Gauß, Münchn. med Woch. LX. 7., p. 337. 8. p. 413, 1913. — 5) Bashford, Deutsche med. Woch., XXXIX., 1, p. 5, 1913. — 6) Bayon, Lancet, Dez. 7. 1912. — 7) Brüggemann, Mitt. a. d. Grenzgeb. XXV. 5, 1913. — 3) Bumm, Ztlbl. f. Gyn. 1912, Nr. 47. — 9) Buob, Wien. klin. Rdsch. 1913, Nr. 5—7. — 10) Burckhardt, Frkf. Ztschr. f. Path. XI. 2. H. 1912. — 11) Butzengeiger, D. Ztschr. f. Chir. CXVIII., H. 3—4, 1912. — 12) Caan, Münchn. med. Woch., LX., 1, p. 9, 1913. — 13) Mc. Carthyu. Karsner, Amer. Journ. of the Med. Scienc. CXLIV., 6, p. 834, 1912. — 14) Chuteu. Crosbie. Boston Med. a. Surg. Journ., Okt. 24. 1912. — CXVIII., H. 3-4, 1912. — 12) Caan, Münchn. med. Woch., LX., 1, p. 9, 1913. — 13) Mc. Carthyu. Karsner, Amer. Journ. of the Med. Scienc. CXLIV., 6, p. 834, 1912. — 14) Chuteu. Crosbie, Boston Med. a. Surg. Journ., Okt. 24., 1912. — 15) Citron, Ztschr. f. Immun. u. exper. Ther. XV., 1, 1912. — 16) Cobb, Boston Med. and Surg. Journ. July 11., 1912. — 17) Cole, Brit. Med. J. 1, III., 1913. —, 18) Cripps, Brit. Med. Journ. 5. X., 1912. — 19) Cullen, Medic. Rec., Nov. 23., 1912. — 29) Czerny, Münchn. med. Woch. LIX, 41, p. 2209, 1912. — 21) Czerny, Das Heidelb. Institut f. experim. Krebsf. Tübingen 1912. — 22) Daels, Zentralbl f. Gynäk. 1912, Nr. 43. — 23) v. Dungern, Münchn. med. Woch. LIX. 52, p. 2854, 1912. — 24) Ewing, New York Med. Journ., Okt. 19., 1912. — 25) Fibiger, Berl. klin. Woch. 1913, Nr. 7. — 26) Fischer, B., Frfter. Ztschr. f. Path. XI., 1. H-1912. — 27) Fiuzi, Münchn. med. Woch. LIX., p. 2536, 1912. — 28) Frankly Wien. klin. Woch. 1912, Nr. 48. — 29) Freund, Deutsch. med. Woch. XXXIX-1, p. 47, 1913. — 30) Freund und Kamminer, Wien. klin. Woch. 1913, Nr. 6. — 31) Gaylord, Berl. klin. Woch. 1912, Nr. 43. — 32) V. Graff und Ranzimitt. a. d. Grenzgeb. XXV., H. 2, 1912. — 33) Graham, Edinburgh Med. Journ. X. 1, p. 30, 1913. — 34) Grund, D. Arch. f. klin. Med.; CIX., H. 5—6, 1913. — 36) Gwerder - Pedoja, Corresp. f. Schweiz. Arzte 20. XI., 1912. — 36) Hinz. Arch. f. klin. Chir., Bd. 99, H. 2, 1912. — 37) Hörrmann, Münchn. med. Woch., LIX., p. 2503, 1912. — 38) Jacqueund Woodyatt, Arch. of Int. Medic. X., 6, p. 560, 1912. — 39) Jacqueund Woch. LX. 9, p. 489, 1913. — 49) Kessler, New York Med. Journ. 30, XI. 1912. — 49) Kessler, New York Med. Monatsschr. XXIII. 5, p. 125, 1912. — 47) Köhlin. Woch. 1913. Nr. 10. — 44) Kerlund Arzt, Wien. klin. Woch. 1913. Nr. 1. — 46) Kresler, New York Med. Monatsschr. XXIII. 5, p. 125, 1912. — 47) Köhlin. Woch. 1913. Nr. 1. — 48) Kreglinger, Frkf. Ztschr. f. Pathol. XII. 1, H. 1913. — 49) Krokiewicz, Wien. klin. Woch. 1913. Nr. 1. — 48) Kreglinger, Frkf. Ztschr. f. Pathol. X Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten.

129

1912. — 51) Langwill, Edinb. Med. Journ. X. 3, p. 222, 1913. — 52) Leopold, Arch. f. Gynaek. LXXXVI. 3. H. 1912. — 53) Leochke, Brauers Beitr. z. Klim. d. Inf., I. H. 2. — 54) Le uen berger, La Semaine Médic. XXXIII. 3, p. 25, 1913. — 55) Le uen berger, Bruns Beitr. z. klim. Chir. LXXX., H. 2, 1912. — 55) Le vin, New York Med. Journ., Okt. 28., 1912. — 57) Le win, Berl. klin. Woch. 1913, Nr. 12. — 58) Lindenschatt, Deutsch. med. Woch. 14, XI., 1912, p. 2175. — 59) Lisser u. Bloom field, Bull. of the Johns Hopkins Hosp. XXIII., Dez. 1912. — 180 Lisser u. Bloom field, Bull. of the Johns Hopkins Hosp. XXIII., Dez. 1912. — 180 Lu ce, Bruns Beitr. LXXXII., 1, 1913. — 181 Lu cas, Lancet, Dez. 14., 1912. — 182 Lu ce, Bruns Beitr. LXXXIII., 1, 1913. — 183 Maresch, Münch. med. Woch. LX., 4, p. 189, 1913. — 183 Meyer, Bericht über die Tätigkeit d. D. Zentralk. e. Erf. u. Bek. d. Krebskrht. Berlin 1912. — 180 Müller, F. C., Arztl. Sachv.-Ztg. 1913, Nr. 3. — 180 Ny stroem, D. Zeitschr. f. CXVII., 5.—6. H. 1912. — 180 Ny stroem, D. Zeitschr. f. CXVII., 5.—6. H. 1912. — 180 Ny stroem, D. Zeitschr. f. CXVII., 5.—79 Ners on Jenect, Dez. 21., 1912. — 180 Percy of the President and Surgeon XXXIV. 11., p. 473, 1912. — 180 Percy of the President and Surgeon XXXIV. 11., p. 473, 1912. — 180 Percy of the Med. Scienc. CXLV., p. 100, 1913. — 180 Rosenthal, Zechrft. f. Immunforsch. XIV., 2. H. 1912. — 180 Rosenthal, Zechrft. f. Immunforsch. XIV., 2. H. 1912. — 180 Rosenthal, Zechrft. f. Immunforsch. XIV., 2. H. 1912. — 180 Rosenthal, President med. Woch. 28. XI. 1912. — 180 Rosenthal, President med. Woch. 28. XI. 1912. — 180 Rosenthal, President med. Woch. 28. XI. 1912. — 180 Rosenthal, President med. Woch. 28. XI. 1912. — 180 Rosenthal, President med. Woch. 1813. Nr. 4. — 180 Rosenthal, President med. Woch. 1813. Nr. 4. — 180 Rosenthal, President med. Woch. 1813. Nr. 4. — 180 Rosenthal, President med. Woch. 1813. Nr. 8. — 180 Rosenthal, President med. Woch. 1813. Nr

Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten.

Die diesjährige Tagung der DGBG. fand unter reger Beteiligung von Mitgliedern und Gästen — auch vom Preußischen Ministerium des Innern war als Vertreter Geheimrat Finger erschienen — in Breslau, der "Kongreßstadt" des Jahres 1913, statt. Die Verhandlungen begannen am 21. Juni unter dem Vorsitz von Geheimrat Neisser und Professor Blaschko mit einem Geschäftsbericht über das letzte Jahr, aus welchem hervorgeht, daß die Gesellschaft auch im abgelaufenen Geschäftsjahr eine rege Tätigkeit in ganz Deutschland entfaltet und mehrere neue Ortsgruppen gegründet hat. Zur Beratung der Prostitutionsparagraphen für das neue Strafgesetzbuch hat die Gesellschaft eine aus Arzten, Juristen, Verwaltungsbeamten und Parlamentariern zusammengesetzte Kommission einberufen, die bereits mit den Arbeiten begonnen hat. Die in Dresden auf der Hygiene-Ausstellung gezeigte Sondergruppe "Geschlechtskrankheiten" geht als Wanderausstellung durch die deutschen Großstädte, das Brieuxsche Theaterstück "Die Schiffbrüchigen" ist in zahlreichen Aufführungen immer mit dem gleichen großen Erfolg in Leipzig, Hamburg u. a. zur Darstellung gekommen. Ende Juni ist das Stück auch im Deutschen Theater in Berlin aufgeführt worden.

Den ersten Verhandlungsgegenstand bildete das Thema "Geschlechtskrankheiten und Bevölkerungsproblem". Der Referent Dr. Julian Marcuse (Ebenhausen) legte seinen Ausführungen in der Hauptsache folgende Sätze zugrunde: Die neuzeitliche Entwicklung des Wirtschafts- und Gesellschaftslebens hat die Denk- und Lebensgewohnheiten der Bevölkerung von Grund aus umgeformt, und die Schwierigkeiten der Lebensführung und der Daseinsverhältnisse lösen den Gedanken der Selbsthilfe aus und führen allmählich zur bewußten Kleinhaltung der Familie. Daneben spielen im Lebensprozeß der Rasse Kindersterblichkeit und Geschlechtskrankheiten eine bedeutsame Rolle. Während aber zwischen Rückgang der ehelichen Fruchtbarkeit und Säuglingssterblichkeit innere Zusammenhänge derart bestehen, daß der erstere die Lebenserhaltung der Säuglinge günstig beeinflußt, üben die Geschlechts-krankheiten ihre verhängnisvolle Wirkung ohne irgend welchen rassedienlichen Ausgleich, und ihre Bekämpfung gehört daher zu den wichtigsten Aufgaben der Rassenhygiene. Die Prophylaxe der Sexualseuchen ist undurchführbar ohne die Verwendung von Schutzmitteln. In Rücksicht auf den Gegensatz zwischen Qualität und Quantität der Geburten ist die Verminderung der Geburtsziffer, soweit sie nicht sozial-pathologischen Ursprunges ist, weder als Degenerationszeichen noch als Rassenselbstmord anzusehen.

Der Korreferent Prof. Dr. Blaschko (Berlin) führte etwa fol-

gendes ans:

Unter den Ursachen der sinkenden Geburtenziffern sind die Geschlechtskrankheiten ein erheblicher Faktor. Da sie in den Städten bei weitem verbreiteter sind als auf dem Lande und innerhalb der Städte ihre Verbreitung mit der Größe der Einwohnerzahl proportional zunimmt, in Deutschland aber die Städte, insbesondere die Großstädte an Menge und Einwohnerzahl sich noch stark vermehren, so ist der Einfluß der Geschlechtskrankheiten auf die Abnahme der Geburtenfrequenz in steigendem Wachstum begriffen. Alle sozialen und hygienischen Reformen, welche zn einer Eindämmung der Geschlechtskrankheiten führen, sind daher auch ein wirksames Mittel zur Hebung der Bevölkerungsziffer. Die Bestrebungen, den Vertrieb der persönlichen Schutzmittel gegen die Geschlechtskrankheiten zu erschweren, weil diese auch als antikonzeptionelle Mittel Verwendung finden, sind aussichtslos, weil sehr viele andere antikonzeptionelle Maßnahmen für kein gesetzliches Verbot faßbar sind. Auch sind die antikonzeptionellen Praktiken nicht Ursache, sondern Folgen der in unseren wirtschaftlichen und sozialen Zuständen begrün-Tendenz zur Kleinhaltung der Familien. Diese Tendenz ist an sich nicht ohne weiteres zu verurteilen, da sie der mit der Überproduktion von Menschen einhergehenden Vergeudung von Menschenmaterial entgegenarbeitet, eine Höherwertung des Einzellebens und bessere Lebenshaltung der Gesamtheit zur Folge hat. Solange die Verminderung der Säuglingssterblichkeit und die damit verbundene bessere Aufzucht des Nachwuchses anhält, haben wir von der Geburtenabnahme nichts zu befürchten. Das Streben nach Kleinhaltung der Familie wird aber künstlich gesteigert durch eine

irrationelle Wirtschaftspolitik, die eine Entvölkerung des fruchtbaren platten Landes zu Lasten der Städte, in den Städten aber eine Verteuerung und Erschwerung der gesamten Lebensführung nach sich zieht und den einsichtsvolleren Teil der städtischen Bevölkerung zu einer unter diesen Verhältnissen begreiflichen Beschränkung der Kinderzahl veranlaßt. Einer Übertreibung und künstlichen Steigerung dieses Strebens, das in nationaler und rassehygienischer Beziehung schädlich werden könnte, kann daher auch nur gesteuert werden durch wirtschaftliche und soziale Maßnahmen, die der Massenabwanderung vom Lande in die Städte entgegenarbeiten und für die städtische Bevölkerung gesunde Lebensbedingungen, geeignet zur Erzeugung und Aufzucht eines tüchtigen Nachwuchses, ermöglichen.

Uber das Thema, Geschlechtskrankheiten und Eherecht" sprachen Professor Heller Berlin und Landgerichtsdirektor David Breslau. In den Ausführungen beider Referenten, sowie in der sich anschließenden Diskussion trat in den Hauptpunkten eine wesentliche Übereinstimmung zutage. Wenn auch für die Rechtssprechung gewisse Schwierigkeiten dadurch entstehen, daß man bei den Geschlechtskrankheiten sehr häufig mit einem Zustande relativer Heilung rechnen muß, bei welchem zwar die Ansteckungsfähigkeit schon aufgehoben, aber mit der Möglichkeit eines späteren Auftretens nicht übertragungsfähiger Folgekrankheiten zu rechnen ist, daß ferner nach dem heutigen Stande der Wissenschaft kein absolut sicherer Maßstab für die erfolgte Heilung existiert, das Gesetz andererseits feste Normen für die Rechtsprechung verlangt, so ist doch in der Praxis dem Bichter so viel freies Ermessen für sein Handeln gelassen, daß von wenigen Ausnahmefällen abgesehen, auch die Rechtsprechung der Vielfältigkeit der oft recht verwickelt liegenden Fälle Rechnung tragen kann und die Befürchtung von Fehlsprüchen nicht begründet Eine Anderung der Gesetzgebung wurde denn auch allgemein für nicht erforderlich erachtet.

Der letzte und für die Gesellschaft selbst wichtigste Punkt der Tagesordnung betraf ihre eigene sexual pädagogische Tätigkeit. Die Diskussion hierüber, welche durch ein Referat von Dr. Chotzen Breslau eingeleitet wurde und an der sich die Vertreter der verschiedenen Ortsgruppen, Frauen, Schulmänner u. a. der Stadtschulrat Hacks Breslau, der Direktor der Bau- und Fachschule in Posen Professor Böhm beteiligten, zeigte, daß trotz der großen Schwierigkeiten, welche sich der sexualpädagogischen Tätigkeit der Gesellschaft und der Schulärzte entgegenstellen, doch jetzt allerorten das Verständnis für die Notwendigkeit einer sachgemäßen sexuellen Erziehung der Jugend im Zunehmen begriffen ist. schreckend große Verbreitung der Geschlechtskrankheiten schon unter der halbwüchsigen Jugend auf der einen Seite, die segensreiche Wirkung der bisherigen Bemühungen der Gesellschaft auf der anderen Seite, haben auch eine große Zahl der bisher widerstrebenden Pädagogen aus Gegnern zu überzeugten Anhängern dieser Bestrebungen gemacht. Viel hierzu beigetragen haben auch die in vielen Städten eingerichteten sexualpädagogischen Fortbildungskurse für Lehrer und Lehrerinnen. Auch die Notwendigkeit bei den Eltern das Verständnis für dieses wichtige Problem zu wecken und die Mittel und Wege, wie dies geschehen könne, wurden in der Diskussion eingehend er-·örtert.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Blutdruck und Blutbild.

Von E. Münzer.

Autoreferat eines am 27. VI. 1913 im Vereine deutscher Ärzte in Prag gehaltenen. Vortrages.

Zur Erkenntnis des Verhältnisses zweier Erscheinungen zu einander ist es notwendig, die Faktoren, von denen jede einzelne Erscheinung bedingt ist, zu studieren. Falls zwischen den Erscheinungen engere Beziehungen bestehen, müssen sich beiden Erscheinungen gemeinsame Faktoren nachweisen lassen.

Beurteilt man von diesem Gesichtspunkte aus die besonders von Martinet angenommenen Beziehungen zwischen Blutdruck und Blutviskosität, dann wird man wohl zur Ansicht kommen, daß gewisse Beziehungen bestehen mögen, wird sich aber kaum der Anschauung entziehen können, daß diese Beziehungen nur ganz lose, entfernte sind.

Etwas nähere Beziehungen dürften dagegen wie M. annimmt zwischen dem Blutbilde und dem Blutdrucke bestehen. Analysieren wir nämlich die Verhältnisse, durch die der Blutdruck einerseits, das Blutbild andererseits beherrscht wird, so finden wir unter den für beide Erscheinungen bedeutungsvollen Faktoren die Drüsen mit innerer Sekretion; sie dürften das hier verbinden de Glied darstellen.

Für einzelne Formen von Blutdrucksteigerung macht man eine Hyperfunktion des chromaffinen Systems geltend, für eine Reihe von Erkrankungen, die mit Blutdruckverminderung einher gehen (M. Basedow; M. Addison; Status thymo-lymphaticus; hypotonische Bradykardie und manche Formen orthotischer Albuminurie) kommen Affektionen von Drüsen innerer Sekretion in Frage.

Daß andererseits das Blutbild unter dem Einflusse der Drüsen mit innerer Sekretion steht, ist sicher gestellt: die Lymphozytose bei gewissen Formen von Diabetes, bei Erkrankungen der Schilddrüse, bei status thymo-lymphaticus deuten deutlich darauf hin. In der letzten Zeit hat v. Hoesslin diese Verhältnisse studiert und in interessanter Weise auf die Bedeutung dieser Tatsachen für das Verständnis der Diathesen hingewiesen.

So überrascht es uns nicht, daß bei der dauernden vaskulären Hypertonie die Lymphozyten gewöhnlich an Zahl relativ vermindert oder höchstens normal sind, daß andererseits eine Reihe jener Krankheiten, die mit Blutdruckverminderung einhergehen, gleichzeitig durch Lymphozytose ausgezeichnet sind. (Mitteilung einer Reihe einschlägiger Beobachtungen.) —

Diese Verhältnisse haben auch praktische Bedeutung: Menschen mit niedrigem Blutdrucke bezw. Menschen mit Lymphozytose vertragen die Narkose schlecht, Menschen mit hohem Blutdrucke vertragen Narkose meist sehr gut. Die Furcht, Menschen, die andauernd hohen Blutdruck aufweisen (allgemeine Sklerose der peripheren Gefäße zeigen) zu narkotisieren ist demnach unbegründet. 1)

¹⁾ Ausführliche Mitteilung der Beobachtungen erfolgt an anderem Orte.



"Glutaealraffung zur Dosierung der Kontraktur nach der unblutigen Einrichtung älterer Fälle von angeborener Hüftverrenkung."

Vortrag gehalten in der Wissenschaftl. Gesellschaft deutscher Ärzte i. B. am 24. X. 1913 von Dozent Dr. C. Springer-Prag.

Vortr. erörtert die Schwierigkeiten, welche die unblutige Reposition und ihre Erhaltung jenseits der Altersgrenze bietet; sie erzielt dann meist nur funktionelle — allerdings wesentliche Verbesserung des Ganges durch Transpositionen, die besten Resultate mit kompletter Reposition sind meist durch mehr weniger schwere Kontrakturen in ihrem funktionellen Effekt beeinträchtigt. Herabsetzung der Gipsverbandzeit und passive Bewegungen haben ihre Grenzen, ein gewisser Grad von Kontraktur ist nötig um nach der Verbandabnahme die Reposition zu erhalten. S. suchte daher die Kontraktur auf jene Muskeln, zu beschränken deren Verkürzung für die Erhaltung der Reposition von Wichtigkeit ist und alle anderen Muskeln durch frühes Weglassen des Verbandes vor Schrumpfung zu bewahren. Er verkürzte einige Tage nach vollendeter unblutiger Einrichtung Glutaeus max. und med. durch Raffnähte und ließ nach weiteren 14 Tagen den Gipsverband weg, so daß dieser insgesamt nur 3 Wochen liegt.

Bisher 3 Fälle einseitiger Luxation von 7—10 ½ Jahren so operiert, bei allen blieb der Kopf in der Pfanne, sie sind frei von stärkeren Kontrakturen ohne jegliche Nachbehandlung, zeigten 5 6 Monate nach der Operation nur mehr Abduktionshaltungen von 20%, die sich später ganz verliert. S. empfiehlt die se Operation nach zuprüfen bei einseitigen Luxationen älterer Kinder, die mit gutem Haltereponiert wurden, sie an einseitigen Fällen unter 7 Jahren anzuwenden perhorreszierter, da dies unnötig ist und nur von der Reposition abschrecken würde. Die Glutaealraffung soll keine Schnellmethode sein, sondern nur die schädliche Folgen der Gipszeit bei älteren

Kindern abwenden.

Betreffs weiterer Verwendungsmöglichkeit siehe Originalmitteilung. Vortr. demonstriert weiter einen Fall von Balkenstich wegen Solitärtuberkel 8 j. of mit multiplen Haut- und Periostfungi. Seit Febr. 1913 anhaltende Kopfschmerzen mit täglichem Erbrechen, rasch zunehmender Stauungspapille, sinkendem Visus. Keine Lokalsymptome.

Diagnose: Raumbeengender Prozeß im Schädelinneren, vermutlich Solitärtuberkel; 24. Mai 1913 Balkenstich, starker Hydrozephales int. sonst nichts Pathologisches im Operationsterrain. Seitdem (5 Mon.) Sistieren der Kopfschmerzen und des Erbrechens, Stauungspapille ging völlig zurück, Visus normal. Selbstbericht.

Jodival, ein brauchbares Jodpräparat.

Von Dr. Franz Goette-Berlin.

Das immer mehr Jodpräparate auftauchen, hat seinen Grund einmal in der Unentbehrlichkeit des Jods und seiner Verbindungen und dann in den mehr oder weniger hervortretenden Nachteilen einzelner Präparate. Für den Praktiker kommt es hauptsächlich darauf an, Erfolge zu erzielen, und daß diese Erfolge nicht durch allzu große Schädigungen des Allgemeinbefindens oder einzelner Organe erreicht werden. Das wissen die chemischen Fabriken auch recht gut. Daher kann man wohl bei den ernsthaften Firmen auch annehmen, daß sie beim Herausbringen eines neuen Jodpräparates darauf geachtet haben, daß das neue gewisse Vorteile vor den älteren haben muß, denn der größte Konkurrent ist sonst immer noch das alte Jodkalium. habe nun im Laufe der Zeit all' die neuen Jodpräparate in diesem Sinne gebraucht, da es immer eine ganze Anzahl Patienten gibt, die eine Jodmedizin wie Kal. jod. mit Widerwillen nehmen. Seit etwa 1 ½ Jahren bin ich bei dem Jodpräparat Jodival stehen geblieben, weil es mir in einer großen Reihe von zum Teil recht ernsten Fällen ausgezeichnete Dienste geleistet hat. Ich erinnere mich hierbei an einen Patienten, anfangs 40, von zarter Statur, der an sehr schweren Asthmaanfällen litt. Die Attacken traten so heftig auf, daß von Zeit zu Zeit Morphiuminjektionen gemacht werden mußten. Cor und Pulmones ohne Besonderheiten, Nase frei. Dieser Mann nahm 3 mal täglich anfangs je 2, später 1 Tabl. Jodival in Wasser zerteilt und daneben 2 mal täglich 0,5-1,0 Diuretin gelöst in Wasser. Er bekam darauf eine solche Erleichterung, daß er - unter Verkennung der verschiedenen Ursachen für Asthma — aus Mitgefühl für alle Asthmaleidende diese Kur in einer Zeitung bekannt machen wollte. Ich erwähne hier diese Episode zum Beweis des subjektiven Wohlbefindens des Patienten, worauf es dem praktischen Arzt doch auch sehr ankommt.

Ein anderer Fall, Kaufmann S., 44 J., Arteriosklerotiker, sehr groß und stark; Röntgenaufnahme des Herzens ergab mäßige Vergrößerung nach rechts und starke nach links. Er litt außerdem noch an leichten Cholezystitisanfällen, Leberdämpfung vergrößert, starker Raucher. Ständige Klage über Schmerzen im linken Arm und in den Fingern. Nach längerem Gebrauch von Jodival ließen die Schmerzen in Arm und Fingern bald nach und das Allgemeinbefinden wurde bedeutend besser, wenn auch nicht gut, woran wahrscheinlich

der abnorme Tabakgennß schuld war.

Herr H., 55 Jahre, den besten Ständen angehörig, bekam plötzlich Schwindelanfälle, Taubsein des Armes und der Hand, konnte keine Treppe hinauf. Die Untersuchung des Herzens ergab sehr starke Vergrößerung nach rechts und links, Blutuntersuchung nach Wassermann negativ, Puls regelmäßig, Gewicht 90 kg bei 1,70 m. Eine Röntgenaufnahme bestätigte den Herzbefund: selten große Ausdehnung nach rechts und links, Aneurysma des Aortenbogens. Zunächst wurde durch Regelung der Nahrungszufuhr eine leichte Entfettungskur eingeleitet und dann Jodival gegeben, anfangs 3 mal je 2 Tabletten, später 3 mal 1 Tablette. Nach 10 Wochen erneute Röntgenaufnahme: nach rechts Abnahme deutlich erkennbar, links weniger, nahezu unverändert. Die Schwindelanfälle waren jedoch inzwischen völlig verschwunden. Der Patient konnte wieder ohne Beschwerden Treppen steigen, auch das Taubsein des linken Armes und der Hand war weg. Die deutliche Wirkung des Jodivals setzte schon ein, als dieses noch ohne die übrigen therapeutischen Maßnahmen allein gebraucht wurde.

Auch zwei Fälle von leichter Struma wurden ebenfalls von Jo-

divial günstig beeinflußt und zwar betrug die Abnahme des Halsum-

fanges nach 3 Wochen bei beiden Kranken 1 1/2 cm.

Die Erfolge mit dem Präparat beruhen auf dem relativ hohen Jodgehalt, 47 Proz., auf der guten Resorption, auf der günstigen Verteilung des Jods im Körper und auf seinen neurotropen Eigenschaften.

Nach v. d. Ee c k h o u t wird das Jodival nicht im Magen, sondern erst im oberen Teile des Dünndarms resorbiert. Man beobachtet daher auch selten Störungen von seiten des Magens oder Darmes. Nur darf man die Tabletten nicht ganz schlucken, sondern muß sie vorher in Wasser zerfallen lassen. Von alten Leuten mit schlechtem Magen wurde manchmal nach dem Einnehmen über Magenschmerzen geklagt. Auch wird der nicht gerade angenehme Geschmack zuweilen beanstandet. Jodschnupfen sah ich jedoch sehr selten.

Ueber die Möglichkeit, den Fettgehalt der Milch zu steigern. Tierexperimentelle Studie von Stabsarzt a. D. Dr. Grumme-Fohrde. Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie Bd. XIV, H. 3.

Angeregt durch die Versuche anderer Autoren, die Menge der Milch durch die Art der Ernährung zu beeinflussen, richtete Verfasser sein Augenmerk auch auf die Zusammensetzung der Milch, speziell den Fettgehalt. Ausgehend von der Tatsache, daß in landwirtschaftlichen Betrieben durch Kraftfutter eine Steigerung der Milchmenge erstrebt und erreicht wird, gab er mehreren Ziegen die

für stillende Frauen empfohlene Kraftnahrung Malztropon.

Angelegt wurden die Versuche derart, daß die dazu verwandten 3 bezw. 4 Ziegen wochenlang ein stets gleichmäßiges, täglich abgewogenes Futter erhielten und außerdem zeitweilig 200 g Malztropon pro die. Alle 12 Stunden wurden die Ziegen gemolken, die Milch sofort mittelst Zentrifuge geschleudert und die so gewonnene Sahne nach 3—4 Tagen als saure Sahne verbuttert. Die für drei Versuchsreihen angelegten Tabellen ergaben durch Malztropon eine durchschnittliche Vermehrung der Milchmengeum 18 Proz., Erhöhung des prozentualen Fettgehalts der Milch um fast ein Drittel und Steigerung der Tagesleistung an Fett um mehr als die Hälfte gegenüber der gewöhnlichen Fütterung. Autoreferat.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Robinson, R., Zur Physiologie des Appendix. (Académie des Sciences. 3. Nov. 1913.)

Die Behauptung ist gang und gäbe, daß der Wurmfortsatz ein überflüssiges, regressives Gebilde darstelle. Demgegenüber betont Robinson seine physiologische Bedeutsamkeit: Einesteils sei er ein zytoplastisches Organ, analog den Mandeln (Rob. nennt deshalb den Appendix: Amygdala intestinalis), — andernteils produziere er ein saures Sekret, welches langsam, aber unverkennbar auf bestimmte Eiweißkörper, dagegen nicht auf Kohlehydrate einwirke, — und

schließlich löse ein Glyzerin-Extrakt des Wurmfortsatzes ziemlich energische Kontraktionen des Dickdarms bis zur Stuhlentleerung aus. —

Die klinischen Beobachtungen stimmen gut damit überein, und es läßt sich der Zeitpunkt voraussehen, an welchem eine rührige Industrie um viel Geld Organ-Präparate des Wurmfortsatzes anbietet, den man heute nicht schnell genug loswerden kann.

Buttersack-Trier.

Bonnamour, S. et A. Badolle (Lyon), Zur Ätiologie der Osteomalakie. (Rev. de Méd. XXXIII., 1913, Nr. 11, S. 889—913.)

Das Ergebnis der hauptsächlich literarischen Studie geht dahin, daß die beiden Autoren die Osteomalakie nicht mehr als eine bestimmte Krankheit gelten lassen — so wenig wie die Glykosurie —, sondern nur als ein Symptom. Dieses kann bedingt sein a) durch Infektionen; b) durch Störungen der inneren Sekretion; c) durch Ernährungsanomalien.

Das Nervensystem spielt dabei zwar eine bedeutsame Rolle, ist aber nicht imstande, die Osteomalakie von sich allein aus hervorzurufen.

Es ist unverkennbar, wie die Kleinarbeit unserer Zeit die alten klassischen Krankheitsbilder nach den verschiedensten Richtungen hin auflöst. machen sich jedoch gemäß den psychologischen Notwendigkeiten zusammenfassende Bestrebungen bemerklich, z. B. diese, möglichst vielerlei Veränderungen einem bestimmten Agens in die Schuhe zu schieben. Die Syphilisoder Tuberkulose Monomanie sind derartige Produkte mißglückter synthetischer Bestrebungen. Aber mögen sie noch so sehr mißglücken: als Ansätze synthetischer Bedürfnisse sind sie doch zu begrüßen. Wer das ganze Kapitel Typhus oder Cholera nur auf die respektiven Bazillen aufzubauen unternimmt gleicht dem Manne, der eine Pyramide auf ihre Spitze basieren will; darum sind auch so mancherlei Hilfskonstruktionen nötig. Lehrreich aber sind solche equilibristischen Versuche trotzdem. Sie lehren oder werden wenigstens lehren, die Einzelfaktoren nicht allzu hoch zu bewerten. Auch der augenblicklich moderne Konditionismus bewegt sich in ähnlicher Richtung. Die Meister der Zukunft werden eben nicht Analytiker sein, sondern Synthetiker, wie sie es ja auch schon in der Vergangenheit gewesen waren. Buttersack-Trier.

Innere Medizin.

Lian, Camille (Paris), Tachykardie bei Insuffizienz des linken Ventrikels. (Progr. méd. 1913, Nr. 47, S. 600-604.)

Der noch junge Verf. macht im vorliegenden Aufsatz darauf aufmerksam, daß eine oft unerklärliche Tachykardie von einer Schwäche des linken Ventrikels herrühre. Die Messung des Blutdrucks und die Urinuntersuchung kläre im weiteren dann allemal das Krankheitsbild auf, welches man sonst nur allzuleicht auf beginnende Lungentuberkulose, Paralyse oder Tabes, Basedow, Neurasthenie, Abusus coffeini, Vaguskompression, Insuffizienz der Ovarien bezw. der Hypophysis beziehe.

Auf vegetarische Diät gehe die Pulszahl herunter. Der Hinweis verdient volle Beachtung seitens aller derer, die sich nicht bloß über ausgebildete Krankheitsbilder, sondern auch sehon über scheinbar geringfügige Störungen klar werden wollen.

Buttersack-Trier.

Hutinel (Paris), Bronchialdrüsen-Schwellung. (Progr. méd., 1913, Nr. 47, S. 604-607.)

Es ist keine Kunst, bei ausgeprägten Kompressionserscheinungen aller Art an Schwellung der Bronchialdrüsen zu denken. Schwierig wird die Diagnose, wenn die Drüsen klein bleiben, etwa zwischen Erbsen- und Kastaniengröße. Dann steht der Arzt am Krankenbett vor einem Kind, das dauernd fiebert, oder einen eigentümlichen Husten, mitunter asthmatische Zufälle hat, oder bei dem

er an der Lungenspitze oder `Basis nur eine ganz kleine, umschriebene Erkrankungsstelle findet.

In allen solchen unklaren Fällen denke man an Drüsentuberkulose und verfolge alle diagnostischen Spuren in dieser Richtung.

Die Prognose ist nur mit Vorsicht zu stellen, auch wenn die momentanen Beschwerden und Befunde gering sind. Denn niemand kann genau wissen, ob die Tuberkulose auf die Drüsen beschränkt bleibt oder weiter um sich greift. Nur soviel ist sicher, daß die Kinder um so sicherer zu Grund gehen, je jünger sie sind.

Buttersack-Trier.

Burt, L. A. P. (Mundfort), Ein Fall von fieberloser Pneumonie. (Practitioner, Bd. 91, H. 1.)

Schwere typische lobuläre Pneumonie bei einer jungen Frau, bei der die Temperatur nie über 37,3° stieg. Am Abend des dritten Tags war die Kranke aufgegeben, am fünften trat Lysis ein.

Wenn so etwas einem frisch in die Praxis Getretenen vorkommt, muss er an allen Heiligtümern der Medizin irre werden. Fr. von den Velden.

Fischer Desoy, Ergebnisse über die Untersuchung der Tuberkuloseverbreitung und die projektierte Tuberkulosebekämpfung im Landkreise Quedlinburg als Muster der Bekämpfungsmaßnahmen in ländlichen Kreisen. (Zeitschr. f. Tuberk. 20, 4—5. 161 S.)

Eine außerordentliche fleißige Arbeit, wie schon das Literaturverzeichnis von fast 300 Nummern lehrt. Die Ergebnisse sind gut kritisch verwertet und führen den Verf. zu folgenden Leitsätzen:

Der Mittelpunkt der Tuberkulosebekämpfung auf dem Lande ist die Fürsorgestelle. Der Fürsorgearzt hält an verschiedenen Punkten des Kreises monatlich je eine Sprechstunde. Ihm zur Seite steht in jeder Gemeinde eine Gehilfin (Gemeindeschwester, Helferin), die die Kranken in ihrer Wohnung aufsucht, überwacht und aufklärt. Für jeden Tuberkulösen ist ein Heilstättenaufenthalt anzustreben, weil er besonders erzieherischen Wert hat. Die gesetzliche Anzeigepflicht ist nötig. Der Auswurf ist unschädlich zu machen. Bazillenstreuer ist zu isolieren. Desinfektion ist notwendig. Ebenso Aufklärung durch Schule, Fürsorgerinnen und Wanderzeltmuseums. Auf dem Lande sind die Hauptaufgaben der Wohnungshygiene hinsichtlich der Tuberkulosebekämpfung eine vernünftige Raumeinteilung und unbedingte Sauberkeit, Hygiene des Hofes, normale Ernährung. Da auch die Kinder sehr gefährdet sind, ist eine sorgfältige Überwachung notwendig, die mit der Säuglingsfürsorge einsetzt und später von der Schule mit Unterstützung des Schularztes übernommen wird. Tuberkulöse sollen nicht heiraten. Die Kinder sollen vor jeder Ansteckungsgefahr peinlich bewahrt werden; körperliche Hygiene, bei der auf einen nicht übertriebenen Turnunterricht und Zahnpflege besonderer Wert zu legen ist, soll sie gegen den Kampf mit der Tuberkulose stählen. Die Grundlage des Kampfes gegen die Tuberkulose ist auf dem Lande der Kampf gegen die Unsauberkeit. Blümel-Halle.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Ruge II, Carl, Über Ovulation, Corpus luteum und Menstruation. (A. d. Univ. Frauenklin. in Berlin.) (Arch. f. Gyn., 100. Bd., 1. Heft, 1913.)

R.'s mikroskopische Untersuchungen beziehen sich auf 82 Fälle mit regelmäßigem Menstruationstypus und genauer Angabe der letzten Menstruation und auf 24 Fälle mit unregelmäßigen Blutungen. Es handelte sich stets um die von Radikaloperationen herrührenden Ovarien und Uteri. Das Ergebnis ist folgendes: Die Ovulation und die Corpus luteum-Bildung stehen mit den zyklischen

Veränderungen der Uterusschleimhaut in einem deutlichen zeitlichen Zusammenhang. Die Berstung des Follikels und die Anfänge der Corpus luteum-Entwicklung fallen in die ersten 14 Tage von Beginn der Menstruation an gerechnet; sie gehen mit menstruellen oder Intervallveränderungen der Mucosa uteri einher. Das Stadium der Vaskularisation und das der Blüte des Corpus luteum sind mit prämenstrueller Uterusschleimhaut verbunden und finden sich in der zweiten Hälfte des Intermenstruums. Die Blüte des Corpus luteum erhält sich bis zum Beginn der Menstruation. Die Rückbildung des Corpus luteum beginnt meist mit dem Auftreten der Menstruation und ist mit menstrueller oder Intervall-Mukosa des Uterus verbunden. Blüte des Corpus luteum und frisch geborstene Follikel wurden nie zugleich beobachtet; sie scheinen einander auszuschließen. - Ovulation und Blütestadium des Corpus luteum liegen eine Reihe von Tagen auseinander, die Dauer dieses Entwicklungsprozesses ist aber durchaus nicht in allen Fällen die gleiche, ganz abgesehen von selbstverständlich vorhandenen Unterschieden zwischen 3- und 4 wöchentlichen und noch andersartigen Menstruationstypen. Der Follikelsprung liegt nach R.'s Untersuchungen stets der letzten Menstruation näher, das Corpus luteum ist aber von Bedeutung für die nachfolgende Menstruation. Ob es da richtig sei, das Ovulum der vorhergehenden Menstruation zuzurechnen? 4 vorzügliche Abbildungen illustrieren die verschiedenen Stadien des Corp. lut. R. Klien-Leipzig.

Weibel, W., Die klinische Stellung des Carcinoma corporis uteri. (A. d. II. Univ.-Frauenklin. in Wien.) (Arch. f. Gyn., 100. Bd., 1. Heft, 1913.)

Nach den hier mitgeteilten Erfahrungen der Wertheim'schen Klinik scheint die Prognose des Korpuskarzinoms im Vergleich zu der des Kollumkarzinoms doch nicht eine so gute zu sein, wie man ziemlich allgemein annimmt. Jedoch bezieht sich das ungünstige Moment fast lediglich auf die häufiger als bisher konstatierte Miterkrankung der iliakalen und lumbalen Lymphdrüsen, und W. kommt infolgedessen zu dem theoretisch gewiß richtigen Schluß, daß deswegen auch für die Korpuskarzinome die abdominale Radikaloperation die richtigste Operation sei. Er muß aber zugeben, daß tatsächlich auch für die Wertheim'sche Klinik mit der vaginalen Totalexstirpation (inkl. Adnexe) die größte Zahl der Dauerheilungen erzielt worden ist, weil die primäre Mortalität bei der abdominalen Operation so außerordentlich hoch war: 25 % gegenüber 2,8% bei vaginaler Exstirpation. Zur definitiven Beantwortung der Frage nach dem besten Operationsverfahren bei Korpuskarzinom verlangt auch W. die Sammlung größerer Erfahrung. Vielleicht daß man einmal dazu kommt, die vorgeschritteneren Fälle abdominal anzugreifen. R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Sainton, P. (Paris), Nystagmus bei Basedow. (Gaz. méd. de Paris, 1913, Nr. 223, S. 360.)

Sainton macht darauf aufmerksam, daß der bei Basedow-Kranken namentlich bei Lateralstellung des Bulbus, so häufige Nystagmus nicht gebührend gewürdigt werde, und dabei sei das Symptom häufiger als das Graefe'sche.

Der Hinweis ist ohne Zweifel schätzenswert, allein nicht ebenso des Verfassers pathogenetische Spekulation. Darnach existiert irgendwo ein nystagmogenes Zentrum und dieses wird durch das zu reichlich produzierte Schilddrüsengift gereizt. Das erinnert lebhaft an die theologischen Spekulationen unserer Vorfahren, die nicht zögerten, für jede Naturerscheinung ein besonderes göttliches Wesen zu stipulieren. Reizen durfte man dieses natürlich nicht, so wenig wie heutzutage ein Rindenzentrum.

Wissenschaftlich richtiger dürfte es sein, den Nystagmus in Analogie mit anderen Basedow-Symptomen zu betrachten, etwa mit Graefe, Moebius, mit dem allgemeinen Tremor, mit dem von Sainton selbst früher einmal angeführten-Zurückbleiben des Stirnrunzelns beim Blick nach oben usw. Dann erkennt man leicht, daß alle diese Symptome auf die gemeinsame Basis der Koordinationsstörung hindeuten und damit rücken sie m. E. von ihrer Stellung als lokale Kuriosa näher zu den anderen nervösen und sogar psychischen Erscheinungen.

Vielleicht findet ein anderer eine bessere Erklärung. Jedenfalls muß die wahre Wissenschaft gegenüber der itio in partes der Detailmalerei wieder mehr die Gemeinsamkeiten betonen. Mikroskopisch und mikrochemisch demonstrieren lassen sich diese allerdings nicht, aber vorhanden sind sie für ein klares geistiges Auge darum doch.

Buttersack-Trier.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Wassermann, S. (Wien), (Klinik von Noorden), Beitrag zur Therapie des Keuchhustens. (Therap. Monatsh., 1913, Oktober.)

Der Wunsch nach einer ätiologischen Behandlung des Keuchhustens fällt mit dem nach Erkenntnis des Krankheitserregers zusammen. Um so notwendiger erscheint eine der Indicatio symptomatica genügende Therapie, die vor allem die Übererregbarkeit der Nervenbahnen zu mildern bestrebt sein muß, d. h. die Therapie muß eine sedative sein. Mit Veronal wurde überraschender Erfolg Es verschwand nicht nur das Erbrechen, die ganze Krankheit schien ein anderes Gepräge erhalten zu haben. Weiterhin wurde Veronal in Verbindung mit Chinin gegeben. Die Ergebnisse, die mit Chineonal-Merck, einer chemischen Verbindung von Chinin und Veronal, durch Fränkel und Hauptmann erzielt wurden, konnten bestätigt werden. Das Erbrechen hörte bald auf. die Hustenanfälle wurden auffallend mild und seltener. Die Kinder behielten die Nahrung bei sich. Auch die Scheu vor zu tiefem Schlaf bei so kleinen Patienten erwies sich als unbegründet. Kombinierte Anwendung von Chinin und Bromural hatte ebenfalls günstige Wirkung. Bei größeren Kindern glaubt W. stärkere sedative Wirkung von Veronal, als von Bromural gesehen zu haben. Im Einzelfalle ließe sich die Behandlung mit Chinin-Veronal einleiten, um dann zum Bromural-Chinin überzugehen. Ähnliche zufriedenstellende Resultate, wie mit den genannten Mitteln, wurden mit keinem anderen Mittel beobachtet.

Neumann.

Hals-, Nasen- und Kehlkopfleiden.

Thiberge, N., M. D., (New Orleans), Larynx-Stenose nach Influenza geheilt durch Fibrolysin. (New Orleans Med. and Surg. Journal, September 1913.)

Der Patient, ein 2 % jähriger Knabe, erkrankte an einer leichten Influenza mit Husten, Heiserkeit und etwas erhöhter Temperatur, die sich auf entsprechende Behandlung rasch besserte bis auf eine geringe Behinderung der Atmung. Durch eine zufällige Erkältung verschlimmerte sich jedoch der Zustand wieder. Ein eilig zugezogener Spezialist stellte die provisorische Diagnose auf Diphtherie und gab sofort eine hohe Dosis Serum. Die hierauf beobachtete anfängliche Besserung wurde bald als Wirkung der gegen die Erkältung angewandten Bettruhe und Kruppbehandlung erkannt, zumal die bakteriologische Untersuchung für Diphtherie negativ, für Influenza aber positiv ausfiel. Da sich jedoch trotz aller Maßnahmen die bedrohlichen Symptome einer Stenose mehrten, wurde zur tiefen Tracheotomie unter Cocain-Anästhesie geschritten. Die Untersuchung des der Trachea direkt entnommenen Materials gab wiederum keine Anhalts-

punkte für Diphtherie, jedoch enthielt die angelegte Kultur große Mengen von Pneumokokken. Die während der Rekonvaleszenz öfter vorgenommene Durchgängigkeitsprüfung des Kehlkopfes zeitigte entweder sofort oder nachher sehr bedenkliche Symptome; Cyanose, Atembeschwerden, Husten und Erbrechen waren jedesmal vorhanden. Die Stimme war verändert, aber deutlich. Gegen die bestehende Ankylose des Gießkannen- und Ringknorpelgelenks wurde nun Fibrolysin versucht. Zuerst wurde ¾ Ampulle injiziert, dann der ganze Inhalt einer Ampulle; im ganzen 12 mal. Irgendwelche Nebenwirkungen traten nicht auf. Der erzielte Erfolg war sehr befriedigend. Nach ca. 6 Wochen konnte die Larynx-Kanüle entfernt werden. Die neutrale Wunde heilte sofort. Das Kind genas vollständig, Stimme und Atmung wurden völlig normal.

Neumann.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Wagner, Karl, (Graz), Die Diagnose und Therapie der Syphilis in der Hand des praktischen Arztes. (Wiener klinische Wochenschr., 1913, Nr. 43.)

"Kennen wir einen Mittelweg, der die technischen Schwierigkeiten bei der Blutprobe und Salvarsanbehandlung soweit beseitigt, daß sie dem Praktiker zugänglich sind, ohne daß ihr diagnostischer und therapeutischer Wert eine Einbuße erleidet?" — Diese Frage bejaht Verfasser.

Die Modifikation der Wassermann'schen Probe nach von Dungern bietet einen für die Praxis ausreichenden Ersatz der Originalmethode. Sie ist relativ einfach und gibt bei Beachtung gewisser Vorsichtsmaßregeln praktisch dieselben Resultate, wie die Originalprobe. W. stellte neben der gewöhnlichen Kontrolle ohne Antigen noch eine spezielle Kontrolle mit Antigen und mit Serum von sicher nicht luetischen Personen an. Bei kompletter Lösung in den Kontrollen und kompletter Hemmung in der eigentlichen Serumprobe ist das Resultat mindestens so eindeutig, wie bei der Originalreaktion ohne Kontrolle durch sicher negatives Blut. Die Reagenzien von Merck werden immer frisch versandt und sofort nach Eintreffen verwendet, sind aber ca. 8 Tage lang haltbar. - Der intravenösen Salvarsaneinverleibung erachtet W. die intramuskuläre oder subkutane Anwendung bezüglich der Wirkung für gleichwertig. Seit Verwendung öliger Aufschwemmungen (Joha) sind die Nekrosen selten und unbedeutend geworden. Man wählt Kombinationstherapie; für frische Lues Joha und Quecksilber, für ältere Formen Joha, Quecksilber und Jod.

Neumann.

Medikamentöse Therapie.

Ungermann, E., Über die bakterizide Wirkung des Perhydrits. (Aus dem hyg. Inst. d. Univ. Halle a. S. — Hygien. Rundschau, 1913, Nr. 19.)

Das Perhydrit, eine aus Perhydrol hergestellte, feste Wasserstoffsuperoxyd-Verbindung, zeigte bei der Prüfung gegenüber verschiedenem Bakterienmaterial schon bei Zimmertemperatur sehr beachtenswerte desinfizierende
Wirkungen. Es vermag in 5 % iger Lösung (1,75 % H₂O₂) innerhalb 5 Minuten
wohl alle pathogenen Keime, selbst Staphylokokken und Diphtheriebazillen zu
vernichten. Bac. subtilis wird unter denselben Verhältnissen schon sehr stark
beeinflußt und innerhalb 15 Minuten gänzlich abgetötet. Höhere Temperatur
verstärkt die Wirkung der Perhydritlösungen erheblich. Bei 35 % tötet die 5 % ige
Lösung auch Heubazillen in 5 Minuten ab. Die Wirkung ist ziemlich unabhängig
von dem Lösungsmittel. Sodalösung scheint eine geringe Zunahme, 1 % ige
Schwefelsäure eine geringe Abnahme der Desinfektionskraft zu bewirken. Durch
den Salzgehalt des Wassers und Beimengung von Seife erleidet sie keine wesent-

liche Einbuße. Versuche zur Desinfektion der Haut mit Perhydrit ergaben, daß eine absolute Sterilität nicht damit zu erzielen ist, daß es in 3- und 5% iger Lösung aber für die Entfernung von Keimen, die aus der Umgebung auf die Hand des Chirurgen gelangen und Anlaß zu einer Infektion geben können, gut zu verwenden ist. Auch auf der Schleimhaut der Mundhöhle entfaltet die Lösung nicht unbeträchtliche bakterizide Wirkung, die besonders bei öfter wiederholter Verwendung eine wichtige Rolle bei der Vernichtung in die Mundhöhle gelangter Infektionserreger zu spielen imstande ist. Die Haltbarkeit des Präparates genügt den Bedürfnissen der Praxis, wenn längeres Stehen an freier Luft vermieden wird.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Veyrières (La Bourboule), Fadendusche bei einigen Dermatosen. (Annales de la Soc. d'hydrologie méd. de Paris, LVIII. 1913, Nr. 9. S. 267—279.)

V. hat einen Apparat konstruiert, mit welchem er einen Wasserstrahl von 0,25 bis 1 mm Querschnitt unter 6 Atmosphären erzeugen kann. Diesen feinen Strahl hat er auf verschiedene Hautaffektionen gerichtet und damit bei Teleangiektasien, Akne, Narbenkeloiden, Lupus, Lichen und namentlich bei lokalisiertem Pruritus und umschriebenen Hautnervenaffektionen (plaques de névrodermite chronique circonscrite) überraschende und dauerhafte Erfolge erzielt.

Die Methode scheint weiteren Ausbaues fähig zu sein.

Buttersack-Trier.

Mann, Ludw. (Breslau), Die elektrische Behandlung der Neuralgien. (Zeitschrift f. physik. u. diät. Ther. 1913, XVII, 9, S. 513—25.)

Während bei uns in Deutschland vorwiegend chemische Spekulationen in der Ärztewelt vorherrschen, pflegen die Franzosen mit Vorliebe die therapeutische Verwendung der modernen Elektrizitätsforschungen. In seinem Vortrag bekämpft Manndie Abneigung und Skepsis gegen diese Disziplin und vertritt die Ansicht, daß durch stabile Galvanisation heilende Vorgänge am erkrankten Nerven auszulösen seien. Sie wirke vom Nerven aus sedativ, während die Hochfrequenzeffluvien und der Franklinsche Wind anästhesierend auf die oberflächlichen Hautnervenenden wirken. Auf beide — Nervenstamm und Nervenendigungen — zugleich wirken die Leduc'schen (intermittierenden Gleichströme) und die schwellenden, mit feuchten Elektroden applizierten faradischen Ströme.

Revulsiv, durch Überreizung wirken die Hochfrequenzfunken und die faradische labile Pinselung.

Ergänzend empfiehlt er die Diathermie. -

Wer mit mir der Vorstellung huldigt, daß im lebenden Organismus eine Reihe elektrischer Vorgänge und Ausgleiche dauernd stattfindet, wird nur mit Vorsicht mit künstlichen Spannungen usw. in dieses feine, unentwirrbare Gewoge einzugreifen geneigt sein. Wie man ja auch mit fremden chemischen Substanzen nicht behutsam genug vorgehen kann.

Buttersack-Trier.

Decref, J. (Madrid), Die feuchte Massage-Methode. (Ztschr. f. physikal. u. diätet. Therapie, XVII, 1913. 12. Heft, S. 732—735.)

Decref hat einen Gedanken aufgenommen, welchen — wenn ich nicht irre — vor einer Reihe von Jahren Leyden in der gleichen Zeitschrift unter dem Namen Dusch-Massage aus Aix-les-Bains beschrieben hat. Nur findet Decref, daß hierbei das Wasser unbequem naß sei. Er ersetzt die Wasserdusche deshalb durch einen Dampfstrahl, hat aber diesen so sehr von Wasser befreit, daß er "einen vollkommen reinen Dampfstrahl ohne Kondenswasser" von 28° bis 55° applizieren kann. Das dürfte mithin — entsprechend dem nikotinfreien

Tabak und dem koffeinfreien Kaffee — als wasserfreier Dampf zu bezeichnen sein.

Wesentlich einfacher scheint mir die Massage unter einem elektrischen Heißluftgebläse, und andere scheinen ebenso zu denken; denn Verf. bedauert ausdrücklich, daß seine, schon 1889 und 1900 bekannt gegebene feuchte Massage so gar nicht bekannt geworden sei.

Buttersack-Trier.

Zimmermann (Salzschlirf), Gichtisch-rheumatische Schmerzzustände und ihre Behandlung. (Ztschr. f. physikal. u. diätet. Therapie, XVII, 1913, Heft 12, S. 742—746.)

Verf. greift aus den mancherlei gichtisch-rheumatischen Schmerzen den Fußschmerz heraus und führt ihn in Anlehnung an Goldscheider auf Ablagerungen im bindegewebigen Teil des Fußes zurück. Sie sitzen in und an den Sehnen und Sehnenscheiden, Bändern, Faszien, Schleimbeuteln und Muskelansätzen, lassen sich bei richtiger, feinfühliger Massage entdecken und durch die Kombination von Heißluft bzw. Moor, Massage und Gymnastik beseitigen. —

Conditio sine qua non ist dabei eingehendes diagnostisches und therapeutisches Sich-beschäftigen mit dem Kranken. Wie fatal für diesen letzteren der Engrosbetrieb ist, läßt sich unschwer einsehen.

Buttersack-Trier.

Bessere Verwertung unserer Nordseebäder!

Ein Sommeraufenthalt an der Nordsee erscheint jedermann wie eine Selbstverständlichkeit. Aber daß ebendort auch im Winter Gesundheit zu erlangen sei, ist den wenigsten ein vertrauter Gedanke. Wie viele Ärzte und Patienten zerbrechen sich den Kopf, wo sie zur Rekonvaleszenz usw. den Winter zubringen könnten. Allein an die Riviera, nach Sizilien und Ägypten zu reisen, ist nicht jedermanns Sache. Da dürfte es sich empfehlen, den Blick auf unsere Nordsee-Sanatorien zu lenken. Sehr günstig liegt z. B. Südstrand-Föhr, wo schulpflichtige Kinder auch geistige Fortbildung finden; doch gibt es natürlich noch manch andere empfehlenswerte Kolonie. Nur gehe man bald dorthin, ehe noch mit dem großen Strom die Ungemütlichkeit einzieht!

Menne, Licht- und Strahlenbehandlung der chirurgischen Tuberkulose. (Arch. f. physik. Med. u. med. Technik, VIII. Band, Heft 1, S. 7—15.)

Nicht allein mit Licht, sondern auch mit Röntgenstrahlen und Radium kann man tuberkulöse Gelenkaffektionen, namentlich fungöse, günstig beeinflussen.

Der Hinweis und die Anregungen sind zweifellos dankenswert. Nur bedauert Ref. die entstellten Eigennamen: Rollier's Mitarbeiter heißt Rossellet, nicht Roßlet; und den Vater der Medizin wollen wir lieber nicht in Hypokrates (S. 7) umtaufen!

Marcovici, Eug. (Wien-Karlsbad), Fechten — Zirkulation und Respiration. — Körperliche Erziehung. (Ztschr. f. physik. u. diätet. Therapie, 1913, XVII, Heft 9, S. 546—558).

Nach einer historischen Einleitung bespricht Verf. den Einfluß des Fechtens auf Puls, Respiration, Blutdruck, Herz, Harnsekretion, Transpiration. Auch ältere Leute können sich diesem Sport gefahrlos hingeben, in welchem M. die vorteilhafteste Muskeltätigkeit bezüglich der physischen Erziehung der Jugend erblickt.

Buttersack-Trier.

Reichart, A. (Pistyan), Die Behandlung von Fersenschmerzen mit D'Arsonvalisation (Ztschr. f. physikal. u. diätet. Ther. 1913, XVII, Heft 10, S. 607—617.) ergab in einer Reihe von Fällen, auch beim Vorhandensein spornartiger Exostosen am Calcaneus, schnelle und dauerhafte Besserung bzw. Heilung.

Buttersack-Trier.

Lampé, Ed. und Straßner, H. (Frankfurt a. M.), Beeinflussung des Blutdrucks durch Jothion und Quarzlampe. (Ztschr. f. physikal. u. diätet. Therapie 1913, XVII, Heft 9, S. 526—537.)

Durch Einreibungen der einzelnen Körperteile in 6 tägigem Turnus mit Jothion 2,5 (+ Lanol. anhydr. + Vaselin. americ. āā 3,5), sowie mit Hilfe der Bach'schen Quarzlampe (Bestrahlungen von 3—30 Minuten aus 150 bis 35 cm) erzielten die beiden Autoren beträchtliches Absinken des Blutdrucks. Zweckmäßig kombiniert man die beiden Methoden.

Buttersack-Trier.

Vergiftungen.

Schrumpf, P. (St. Moritz), Die Bedeutung der Ptomain-Vergiftungen an Kurorten. (Ztschr. f. physikal. u. diät. Ther. 1913. XVII, Heft 10, S. 577—591.)

Mancher Kuraufenthalt bekommt den Pat. nicht, wenn auch Diagnose und Indikation ganz richtig gestellt sind. Das kann an psychischen Momenten liegen, wenn z. B. der Pat. mit dem Arzt, dem gesellschaftlichen Anschluß, seiner Unterbringung nicht zufrieden ist. Oder aber an — sozusagen chronischer Ptomain-Vergiftung. Die Hoteliers sind dermalen in einer fatalen Lage: sie sehen sich eingeklemmt zwischen hohe Lebensmittelpreise und hohe Ansprüche des Publikums. Da helfen sie sich häufig in der Art, daß sie nicht ganz erstklassiges Rohmaterial einkaufen und den Mangel durch pikante Zutaten verdecken. Allein die Ptomaine wirken doch, entweder akute Erscheinungen seitens des Magens, Zirkulations- oder Nervenapparats auslösend, oder in Form chronischer Intoxikation, für deren Symptome dann kein Mensch eine rechte Erklärung weiß. Am gefährlichsten sind in dieser Beziehung Fische, Geflügel (Geflügelleber), und Wild, sowie von Büchsengemüsen Bohnen und Spargel.

Um sich gegen solche Fährlichkeiten zu schützen, empfiehlt Verf., nur erstklassige Hotels aufzusuchen, solange es noch keine Restaurants mit einfacher, solider Hausmannskost gibt. —

Der Aufsatz bringt dem Leser eine Menge interessanter und praktisch verwertbarer Hinweise und läßt gewiß in manchem den Wunsch aufkommen, es möchten doch auch in der medizinischen Literatur neben den vielen, mit pseudowissenschaftlichen Saucen herausgeputzten Abhandlungen recht viele Produkte solch gesunder, leicht verdaulicher Hausmannskost serviert werden.

Buttersack-Trier.

Bücherschau.

Lill, Beitrag zur Kenntnis des Lupus vulgaris der oberen Luftwege. (Würzburger Abhandlungen. Kabitzsch, 1913. 25 Seiten. Preis 0,85 M.)

Verfasser hat das Material der Würzburger Universitätspoliklinik auf den Zusammenhang zwischen lupösen Veränderungen des Gesichts und denen der Schleimhäute der oberen Luftwege untersucht. Er bestätigt die Ansicht aller neueren Forscher, daß fast in allen 64 Fällen der Gesichtslupus mit dem der Nase kompliziert ist. Das weibliche Geschlecht ist zu drei Vierteln beteiligt. In neun Zehnteln der Fälle war die Nase, in zwei Dritteln der Nasenrachenraum (!) beteiligt. Mund- und Rachenhöhle und Kehlkopf am seltensten.

Der Lupus der Schleimhaut ist wohl meist das Primäre. Er breitet sich per continuitatem oder auf dem Blut- oder Lymphwege aus. Er nimmt seinen Weg auch öfter (7º/o der Tränensackerkrankungen) durch den Tränennasenkanal. — Rhinologische Untersuchung der oberen Luftwege ist auch bei Hautlupus in jedem Falle zu fordern.

Blümel-Halle.

Sohlern, E. v., Taschenbuch der Fortschritte der physikalisch-diätetischen Hellmethoden. (XII. Jahrgang. 1913. Benno Konegen, Leipzig. 138 Seiten. Taschenbuchformat. 3,— M.)

Das Büchlein bringt kurze Referate mit Quellenangabe über die Fortschritte in den einschlägigen Gebieten. Gegenüber früheren Ausgaben ist die alphabetische Anordnung des Stoffes ersetzt worden - zum Vorteil des Buches - durch eine Einteilung in die einzelnen Formen der Behandlung: Diätetik, Elektrotherapie, Gymnastik, Massage, Heliotherapie, Hydrotherapie, Kältebehandlung, Klimato-, Thalasso-, Balneotherapie, Licht-, Pneumato-, Inhalations- und Röntgenbehandlung, therapeutische Technik, Säuglingspflege, Thermosowie allgemeine kausale und psychische Therapie. Ein Autorenverzeichnis und sehr ausführliches Sachregister erleichtern das Zurechtfinden.

Referent möchte anregen, jedem Kapitel vorweg einen zusammenhängenden Text mitzugeben, der die Neuerrungenschaften des betr. Gebietes kurz zusammenfaßt, vielleicht unter entsprechendem Hinweis auf die Einzelreferate.

Blümel-Halle.

(Besprechung vorbehalten.)

Leriche, Dr. René, Lyon. Chirurgische Gedanken über die Heliotherapie, besonders bei tuberkulösen Erkrankungen im Kindesalter. Sondersberuck aus der "Deutschen Zeitschrift für Chirurgie", 122. Bd.). Verlag von F. C. W. Vogel, Leipzig 1913.

Leriche, Dr. René, Lyon. Dehnung des Plexus solaris wegen tabischer gastrischer Krisen. Sonderabdruck aus der "Deutschen Zeitschrift für Chirurgie", Bd. 122. Verlag von F. C. W. Vogel-Leipzig 1913.

Mosse, Prof Dr M., Berlin. Tugendreich, Dr med G, Berlin Krank-heit und soziale Lage. 4. Lieferung. J. F. Lehmanns Verlag, München 1913. Preis

Muthu, C. M. D. A Short Review of the Ancient Hindu Medicine. London John Bale, Sons u. Danielsson, 1913. Seitenzahl 14.

Merk, E, Darmstadt Chemische Fabrik. E. Merk's Jahresbericht. Über Neuerungen auf den Gebieten der Pharmakotherapie und Pharmazie. Darmstadt, April 1913. Seitenzahl 544.

Seitenzahl 544.

Mutschenbach, Dr. Theodor von, Budapest Wie behandelt man skrophulöse Halslymphdrüsen? Aus der "Berliner Klinik", Heft 300, Juni 1913. Verlag: Fischer's med Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35. Seitenzahl 20 Preis Mk. 0,60.

Monks, George H. M. D. Sears, George G. M. D. Mallory, and F. B. M. D. Medical and surgical reports of the Boston City Hospital 1913. Seitenzahl 265.

Naegeli, Otto, Prof. Dr., Tübingen. Über den Einfluss von Rechtsansprüchen bei Neurosen. Verlag von Veit u. Co., Leipzig 1913. Seitenzahl 27

Nürnberger, Dr., L., München. Volvulus als Ursache von Melaena neonatorum. Aus der Sammlung klinischer Vorträge (Gynäkologie No. 251). Verlag von Johann Ambrosius Barth in Leipzig, 1913. Einzelpreis Mk 0,75.

Nietner, Prof. Dr., Berlin. Deutsche Lungenheilstätten in Wort und Bild. Verlag von Carl Marhold-Halle a. S., 1913. Seitenzahl 456. Preis Mk. 18,—

Politzer, Prof. Dr. A., Wien. Brühl, Prof. Dr. Gustav. Lehrbuch und Atlas der Ohrenheilkunde. Dritte völlig umgearbeitete und verbesserte Auflage, Mit 270 farbigen Abbildungen auf 56 Tafeln und 187 Textabbildungen. J. F. Lehmann's Verlag, München 1913. Seitenzahl 498 Preis gut gebunden Mk. 14,—

Pudor, Dr. Heinrich. Heimbaukunst. Verlag von A. Ziemsen-Wittenberg, (Bez. Halle). Seitenzahl 216 Preis brosch. Mk. 4,—; geb. Mk 5,—

Halle). Seitenzahl 216. Preis brosch Mk. 4,—; geb Mk 5,—
Peters, Dr. phil. W. Privatdozent in Würzburg. Die Beziehungen der Psychologie zur Medizin und die Vorbildung der Mediziner. Verlag von Kurt Kabitzsch, Würzburg 1913. Seitenzahl 33 Preis Mk 1,20
Rumpf, Prof Dr. Bonn a Rh. Über nervöse Erkrankungen nach Eisenbahnunfällen. Sonderabdruck aus der "Zeitschrift für Bahn- und Bahnkassenärzte" 1913, No. 5.

Verlag von Johann Ambrosius Barth in Leipzig. Seitenzahl 6.

Rumpf, Prof Dr. Bonn. Zur Begutachtung und Behandlung der traumatischen Herz- und Gefässerkrankungen. Sonderabdruck aus "Medizinische Klinik", No. 45, 1912. Verlag von Urban und Schwarzenberg, Berlin N. 24, Seitenzahl 10

Rumpf, Prof Dr., Bonn. Emphysem und Unfall. Sonderabdruck aus der Vierteljahrsschrift für gericht. Medizin und öffentl. Sanitätswesen. 3. Folge. Seitenzahl 15.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

herausgegeben von

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

L. Brauer. Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim

G. Köster. Leipzig.

Frankfurt a/M. C. L. Rehn. Frankfurt a/M.

L. Edinger,

P. Ehrlich_IBRARY Frankfurt a/M. H. Vogt.

RECEIVED MAR 2 1914 Wiesbaden.

Nr. 6.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

U. S. Department of reprise 5. Februar.





(anthelminthisches Prinzip der Farnwurzel)

zuverlässiges Bandwurm-Mittel unschädliches

von konstanter Zusammensetzung und - selbst von Kindern leicht einzunehmen.

in 9 Teilen Rizinusöl gelöst als

maronöl

Dosis: 8,5-10-15 g Filmaronöl für Erwachsene. 3-5-8 g Filmaronöl für Kinder.

Filmaron-Kapseln enthaltend in 3 kleinen Gel.-Kaps. 0,85 g Filmaron, gelöst in 1,7 g Mandelöl; Preis M. 1.75.

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Wal

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

Blaes"

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe.

ete-Se

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui. B.

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, BERLIN W. 35, Lützowstr. 10.

Fischer's Therapeutische Taschenbücher

in Kaliko gebunden und durchschossen:

- Band I: Kinderpraxis von Prof. Dr. B. Salge (Straßburg i. Els.). Sechste verbesserte Auflage. 1912. Preis 4 Mk.
- Band II: Haut- u. Geschlechtskrankheiten von Prof. Dr. Alfred Blaschko und Dr. Max Jacobsohn (Berlin). 2. verbesserte und vermehrte Auflage. 1912. Preis 3.50 Mk.
- Band III: Verdauungskrankheiten von Dr. Max Pickardt (Berlin). 1908. Preis 3.50 Mk.
- Band IV: Nervenkrankheiten von Dr. W. Alexander und Dr. K. Kroner (Berlin-Schlachtensee). Mit Vorwort von Geh. Rat Prof. Dr. A. Goldscheider. Mit 6 Abbildungen im Text. 1910. Preis 3.50 Mk.
- Band V: Blut- und Stoffwechselkrankheiten von Prof. Dr. M. Mosse (Berlin). 1910. Preis 3 Mk.
- Band VI: Lungenkrankheiten v. Dr. Wolfg. Siegel (Bad Reichenhall). Mit Vorwort von Geh. Rat Prof. Dr. F. Kraus. 1910. Preis 4 Mk.
- Band VII: Herzkrankheiten von Dr. Wolfg. Siegel (Bad Reichenhall). Mit Vorwort von Geh. Rat Prof. Dr. F. Kraus. 1910. Preis 2,80 Mk.
- Band VIII: Harnkrankheiten von Dr. Ernst Portner (Berlin). Mit 32 Abbildungen. 1910. Preis 5 Mk.
- Band IX: Nasen-, Rachen- und Kehlkopfkrankheiten von Prof.
 Dr. Albert Rosenberg (Berlin). 1910. Preis 3.50 Mk.
- Band X: Ohrenkrankheiten von Oberstabsarzt a. D. Dr. Ernst Barth (Berlin). 1911. Mit 15 Abbildungen. Preis 4 Mk.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Kupferberg, Röntgen-, Radium- und Mesothoriumstrahlen im Dienste der Gynäkologie 145. Becker, Die Behandlung der Melancholie 154. Blümel, Fortschritte auf dem Gebiete der Kehlkopf- und Nasenkrankheiten 159.

Referate und Besprechungen.

- Bakteriologie und Serologie: Tizzoni, Ueber die immunitäre Reaktion des Blutes bei der Pellagra 163. Bichter, Ueber Eigenschaften und Verwendbarkeit der Ragitnährpräparate für die bakteriologische Untersuchung des Wassers 163.
- Innere Medizin: Ledermann, Die Bedeutung der Lues für die Entstehung des Karzinoms 163. Loeper, Speichelfluss bei Magenleiden 164. Bassler, Druckempfiudlichkeit des Appendix bei chronischer Appendizitis. (Pinsching the Appendix in the diagnosig of Chronic Appendicitis) 164.
- Chirurgie und Orthopädie: Marfan, Zur Technik der Punktion des Herzbeutels 164. Torek, Bericht über den ersten erfolgreichen Fall von intrathorazischer Resektion des Oesophagus wegen Karzinoms 164.
- Gynäkologie und Geburtshilfe: Hitschmann und Adler, Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der normalen und entzündeten Uterusmukosa. Die Klinik der Endometritis mit besonderer Berücksichtigung der unregelmässigen Gebärmutterblutungen 165.
- Psychiatrie und Neurologie: Ramond und Durand, Neuralgien im Gebiet des Plexus brachialis 167.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Günstige Heilerfolge

erzielen die Ärzte bei Verordnung des natürlichen Arsenwassers

Dürkheimer Maxquelle

Stärkste Arsenquelle Deutschlands 17,4 mgr. As, O, i. 1.

Beste Bekömmlichkeit!

Glänzende Atteste!

Trinkschemata, Literatur, Broschüre und Probequantum den Herren Ärzten gratis und franko.

Arsen-Hellquellen, G. m. b. H., Bad Dürkheim,
Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

Hals-, Nasen- und Kehlkopfielden: Solger, Beitrag zur Kenntnis der histologischen Differentialdiagnose zwischen Syphilis und Tuberkulose der oberen Luftwege 167.

Hautkrankheiten und Syphills, Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane:
Balcarek, Zur Kenntns des diagnostischen Wertes der von Dungernschen
Modifikation der Wassermann'schen Reaktion im Verhältnis mit dem der von

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

F. SARTORIUS, GOTTINGEN

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

ven bis jetzt unerreichter Leistung.

D. R. G.-M. Neueste D. R. G.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikrotome)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

FISCHER'S medic. Buchhandlung H. KORNFELD,

BERLIN W. 35, Lützowstraße 10.

Neu!

Ueher Gicht und Gichthehandlung.

Von

Priv. Doz. **Dr. med. E. Frank**, Breslau.

Berliner Klinik 307.

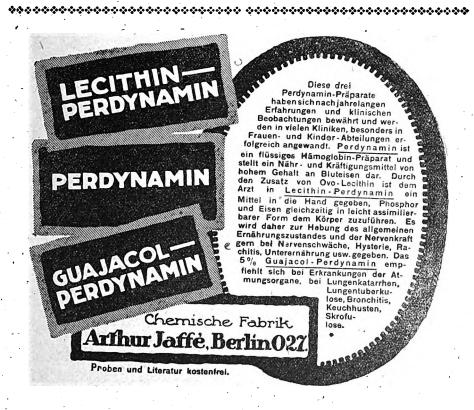
Preis: 60 Pfg.

Wassermann'schen Originalmethode 168. Duker, Ueber den Wert der neueren Mittel gegen Zystitis und Pyelitis 168. Remlinger, Gonokokken-Vakzine 169.

Medikamentöse Therapie: Schumacher, Vakzinebehandlung von Epididymitis, Tendovaginitis, chronischer Prostatitis, Vulvovaginitis und Rektalgonorrhoe mit Gonargin 169. Pauli, "Die Behandlung des Keuchhustens mit Chineonal" 169. Sonnenberger, Pyozyanase 170.

Allgemeines: Alkoholeinfuhr nach Marokko 170. Kinderreichtum in Frankreich 171.

Bücherschau. - Notizen.



"Praevalidin" Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Medinal

Pulver und Tabletten à 0,5.

Wirksamstes, sehr leicht lösliches und schnell resorbierbares

Hypnotikum

für innerliche, rektale und subkutane Anwendung.

Vorzügliches Sedativum bei Keuchhusten.

Rp.: Medinaltabletten à 0,5 Nr. X "Originalpackung Schering". Preis M. 1.80.

Valisan

Hervorragendes, bei nervösen Zuständen aller Art bewährtes

Sedativum

Kombinierte Baldrian- und Bromwirkung.

Valisan ist anderen Baldrianpräparaten in Geschmack, Geruch und Bekömmlichkeit überlegen.

Kein unangenehmes Aufstossen. Rp.: Valisan 0,25 Caps. gelat. Nr. XXX "Originalpackung Schering". Preis M. 2.25

Chemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. Schering)
Berlin N., Müllerstrasse 170/171.

DIONIN

Morphin-Derivat

von geringerer Giftigkeit als Morphium.

Proben und Literatur zur Verfügung.

Prompte reizmildernde Wirkung bei Husten.

Günstiger Einfluss auf die Symptome des Schnupfens.

Bewährte sedative und analgetische Eigenschaften.

Wertvolles Resorbens und Analgetikum am Auge.

E. MERCK, Darmstadt

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Eriegern, Hamburg. Hildesheim. L. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, L. Hauser, Frankfurt a./M. Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 6.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 80k. für das Kalbjahr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.
Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. 6.m. b. 5. in Berlin NW. 7.

5. Februar.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Röntgen-, Radium- und Mesothoriumstrahlen im Dienste der Gynäkologie.

Vortrag gehalten im ärztlichen Kreisverein zu Mainz am 2. Dez. 1913 und im Verein rheinhessischer Ärzte.

Von Medizinalrat Dr. H. Kupferberg, Direktor der Großh. Hebammen-Lehranstalt zu Mainz.

Heilende Strahlen aller Art kennen wir schon seit langer Zeit. Wir wenden sie zu Heilzwecken an als Lichtstrahlen (Sonnen-, Höhen- und Tiefenlicht, Rotlicht bei Pocken und Scharlach, Blaulicht bei Geisteskrankheiten) ferner als Wärmestrahlen (Heißluft, Glühhitze, Kautherisation, Vereisung) und zum Schluß als elektrische Strahlen (Bogenlampe, Quarzlampe, Finsenlicht, Hochfrequenzströme, Diathermie, Röntgenstrahlen, Radio-aktive-Strahlen). Sprechen wir zunächst von den Röntgenstrahlen. Zu

Sprechen wir zunächst von den Röntgenstrahlen. Zu Heilzwecken in der Gynäkologie werden die 1896 von Röntgen entdeckten Kathodenstrahlen benutzt, nachdem durch Zufall ihre deletäre Wirkung auf die Keimdrüsen (Eierstöcke) entdeckt worden war, erst seit 1909 systematisch. Ihre Hauptanwendung finden sie bei allen gynäkologischen Blutungen, die vom Eierstock verursacht werden, so bei den Myomen und bei den Metropathien.

Da die Röntgenröhre zweierlei Arten von Strahlen, weiche Strahlen, die die Haut stark schädigen und oberflächlich wirken, und harte Strahlen, die durchdringend sind und in die Tiefe (keimdrüsenzerstörend) wirken, aussendet, müssen die weichen Strahlen abgefiltert werden. Es geschieht dies durch ein dickes Leder oder besser durch eine Metallplatte von bestimmter Dichte und Dicke.

Eine exakte, auf wissenschaftlicher Basis beruhende Behandlung der Myome, deren Wachstum und Blutungen ausschließlich durch die Funktion der Eierstöcke bedingt sind, wurde wie gesagt erst vor vier Jahren von Krönig u. Gauß in die Wege geleitet. Bei richtiger Auswahl der Fälle gelingt es heute, in zwei bis längstens drei Monaten und mittels 2 bis längstens 10 Serien von Bestrahlungen nach der

jetzt wohl allgemein üblichen Technik der Freiburger Schule jedes Myom zu heilen. Natürlich sind submuköse (in der Geburt befindliche), gestielte subseröse, verjauchte und bösartig entartete Myome von der Behandlung auszuschließen, ebenso wie die Myome sehr

jugendlicher Frauen.

Es bedarf zur Behandlung harter Röhren (9 bis 10 Wehnelt), hoher Spannung (5 Milli - Ampère Sekundär-Belastung), reichlicher Felderbestrahlung (12 bis 20), gut zielendes Kreuzfeuer (von Leib und Rücken her), guter Abfiltrierung (3 mm Aluminiumblech und 1 cm Gummischwammstoff), eines Hautfokusabstandes von 12 bis 18 cm, einer Bleiglasmantelabblendung abirrender Strahlen und einer Bleigummischutzstoffabdeckung der benachbarten Haut, nach exakter Feststellung der Erythemdosis der Röhre (Kienböck). Die genannten 3 bis 10 Serien zu 30 bis 100 X an der Oberfläche (20 bis 25 Proz. davon in der Tiefe von 8 cm, in der die Ovarien durchschnittlich liegen) je ein bis sechs Tage lang in 17 bis 20 tägigen Zwischenräumen angewandt genügen, um (mit Auswahl natürlich, siehe oben) je des Myom zur Heilung zu bringen. Ich selbst verfüge z. B. über 62 mittels Röntgenstrahlen geheilte Myome, d. h Myome, die jetzt in Schrumpfung begriffen sind und völlige Amenorrhöe zeigen.

Es gilt bei der Röntgentherapie die Regel: je jünger der Patient, um so mehr Serien sind nötig und umgekehrt. Beschleunigt werden kann diese Heilung noch durch Anwendung der neuen allerdings sehr teuren (da mit Motorbetrieb versehenen) schwingenden Röhre von Meyer-Kiel oder bequemer der ebenfalls neuen besonders harten und widerstandsfähigen Röhren, die mit permanenter Wasserkühlung versehen sind und eine rotierende Blende über dem Filter haben, wie der von Reiniger, Gebbert und Schall konstruierten Dauer-Wasser-gekühlten Rapidröhre mit Motortrieb und gebläse, oder der Amrheinischen Reformröhre der Veifa-Werke mit Wasserluftgebläse, worauf ich später noch zurückkomme.

Auch bei der Behandlung der Metropathien sowie der Dysmenorrhöen (bei den letzteren natürlich nicht bis zur völligen Amenorrhöe angewandt), ferner bei Behandlung der Osteomalacie und zur Erzeugung einer beabsichtigten Sterilisierung der Frau (Tuberkulose, Diabetes, Basedow usw.) leisten die Röntgenstrahlen ausgezeichnetes; weit besseres wie jede operative Behandlung (Resection der Tuben oder Castration), da absolut gefahrlos, wenn oben genannte Kautelen stets angewandt werden. Auch die sogenannten Ausfallserscheinungen sind bei durch Röntgenbestrahlung amenorrhoisch gemachten Frauen viel geringer als bei durch Operation (Myomotomie bes. mit Kastration) amenorrhöisch gemachten Frauen: So kommt es, daß die Operationssäle der Frauenärzte von Jahr zu Jahr weniger in Benutzung genommen werden, zumal wenn jetzt auch noch die operative Behandlung der weiblichen Unterleibskrebse wegfällt.

Kommen wir zu den gynäkologischen Behandlungsmethoden mit rad i o-aktiven Substanzen. Becquerel hat die Uransalzstrahlung 1897 entdeckt, das Ehepaar Currie die Radiumstrahlen 1903, Professor Hahn die Mesothoriumstrahlen 1905. Das Radium kommt aus der Uranpechblen de (gefunden in Joachimstal in Böhmen und in England), aus dem Carnotit (gefunden in Colorado, U. St. of A.) und aus dem Autumit (Portugal), das Mesothorium aus dem Monazitsand (Brasilien); aus letzterem wurde zuerst

Thorerde gewonnen zur Herstellung der Gasglühlichtstrümpfe und als Nebenprodukt das Mesothorium. Mesothorium und Radium sind miteinander verwandt. Die Primärerze des Urans und des Thors, das Uranit und das Thoranit enthalten beide Elemente. Man kann also aus jedem derselben Radium und Mesothorium gewinnen. Hahn hat das Mesothorium als zufälliges Nebenprodukt bei der Herstellung von Radium entdeckt. Technisch ist es ungemein schwer, Radium und Mesosthorium völlig voneinander abzuspalten; es enthält also jedes etwas vom anderen.

Das Mesothorium entsteht aus dem Abbau des Thoriums, es ist aber nicht einheitlich, es ist halbwertig; es besteht aus zwei Teilen, von denen nur der eine strahlt; Mesothorium 1 strahlt nicht, Mesothorium 2 sendet a-, β - und γ -Strahlen aus. Mesothorium 1 verwandelt sich aber beständig entsprechend dem jeweiligen Zerfall seiner Componenten in Mesothorium 2, und dies letztere sendet so ungemein energisch Radium-Strahlen aus, daß es schon nach 6 Stunden halb abgebaut ist. Infolge dieses riesenschnellen Zerfalls ist die Radioaktivität des Mesothoriums sehr groß. Das technisch hergestellte Mesothorium enthält aber nur $\frac{1}{4}$ Proz. reines Mesothorium, jedoch ungefähr 25 Proz. Radium. 100 Milligramm Mesothorium sind in der Wirkung ungefähr gleich 100 Milligramm Radiumbromid. Die γ -Strahlen des Radiums sind aber etwas schneller, härter und penetrierender als die γ -Strahlen des Mesothoriums.

Das Radiumbromid ist stets stark verunreinigt mit Baryum, aber auch mit Mesothorium. Daher muß beim Ankauf von Radium große Vorsicht walten. Man verlange einen Prüfungsschein der physikalisch-technischen Reichsanstalt Charlottenburg oder auch der Institute von Ramsay, Currie oder von Wien, woraus zu ersehen sein muß: 1. wie stark die Radioaktivität des Präparates ist und 2. wie stark die Verunreinigung desselben mit Baryum ist (die Verunreinigung durch Baryum darf höcksten 40% betragen). Wie stark die Beimischung von Mesothorium bei dem Radium ist, läßt sich ungemein schwer feststellen. Nur durch die vorausgegangene Untersuchung und häufige Nachkontrolle des betr. Rohprodukts läßt sich dies ermitteln, und es empfiehlt sich daher, nur mit Fabriken den Kauf abzuschließen, deren Rohproduktmineralien einer häufigen Kontrolle über Herkunft und Beschaffenheit durch zuverlässige Sachverständige unterworfen sind. Je mehr Baryum beigemischt ist, um so weniger kompakt sind die Strahlen und um so größer ist die Masse des Präparates, was ein großer Nachteil ist; je mehr Mesothorium beigemischt ist, um so mehr verringert sich der Wert des Radiumbromids (siehe später). Radium und Mesothorium stellen jedes ein unscheinbares, weißgraues oder bräunliches Pulver dar, das im Dunkeln leuchtet, Wärme erzeugt, photographische Platten schwärzt, bestimmte Merallverbindungen und echte Diamanten (bes. aus Brasilien) zum Leuchten bringt und die Luft jonisiert, d. h. sie in elektrisch differente Moleküle spaltet und sie hierdurch zu elektrischen Leitern macht. Während aber das Radium erst nach ca. 1800 Jahren zur Hälfte seines Wertes und seiner Masse zerfällt, wird das Mesothorium zunächst etwas stärker radioaktiv (bis zum 5. Jahr), um dann aber vom 10. Jahr ab langsam schwächer zu werden und nach ca. 20 Jahren nur noch die Hälfte seiner Kraft und seines Wertes zu besitzen; dieser halbe Wert bleibt aber noch sehr lange nahezu völlig erhalten, weil ja, wie wir gesehen haben, dem Mesothorium

sehr viel Radium beigemischt ist.

Die radioaktiven Eigenschaften entstehen durch den stetigen Zerfall resp. die stetige Umwandlung der Substanzen. Durch Abgabe von Strahlen entsteht aus dem Mutterstoff ein neuer Stoff, aus dessen Zerfall unter Strahlung wieder ein neuer, usw.: Aus der Muttersubstanz Uran geht das Radium Ahervor; als nächstes Umwandlungsprodukt ein Gas, die Emanation (eine Art Helium), weiter entsteht das Radium-B, dann das Radium-C. (mit der stärksten y-Strahlung), usw. und der Zerfall endet schließlich nach vielen Jahrhunderten in einer inaktiven Substanz dem Endprodukt Blei. Diese ungeheure und langdauernde Kraftentwicklung ist also die Folge des stetigen stufenförmigen Abbaues oder Zerfalles chemischer Stoffe.

Das Wesen der Strahlung ist Folgendes;

Es entstehen aus der radioaktiven Substanz α-, β- u. γ-Strahlen, die ersteren zu 90 Proz., die zweiten zu 9 Proz., die dritten zu 1 Proz. etwa. Während die a- und \(\beta\)-Strahlen durch einen ihnen genäherten Elektromagneten nach rechts resp. links abgelenkt werden, gehen die γ-Strahlen unbehindert durch denselben grade aus. Die α-Strahlen sind korpuskulärer Natur; sie haben eine Geschwindigkeit von ca. 20 000 km in der Sekunde, sie jonisieren die Luft, sie treffen leicht auf Hindernisse und Widerstände (Luftteilchen) die sie paralysieren, auf und sie werden von der Hülle der radioaktiven Substanz (Filter) völlig absorbiert; sie sind ungemein weich und wirken daher (wenn nicht abgefiltert) schädigend auf das dicht unter ihnen liegende Gewebe (Verbrennung). Die β -Strahlen haben eine viel geringere Dichtigkeit, aber eine bedeutend höhere Geschwindigkeit (halb so schnell wie die Lichtstrahlen); sie durchdringen dickes Papier, dünnes Holz, dünne Zinkblechblättchen usw., werden aber von dickeren und dichteren Metallen wie Aluminium, Blei, Messing. Gold, Platin) absorbiert; auch sie sind korp us kulärer Natur, weich und sehr oberflächenschädigend. Durch das Aufprallen und Abbremsen dieser β -Strahlen entstehen die y-Strahlen, die sich auch durch die Hülle (das Filter) hindurch nach allen Richtungen des Raumes gleichmäßig fortpflanzen, aber trotz ihrer Riesengeschwindigkeit (fast gleich der Lichtgeschwindigkeit) nicht sehr weit dringen (nur ca. 8-12 cm tief); sowie sie auf irgend ein Hindernis (eine Zelle z. B.) auftreffen, entwickeln sie sekundäre Strahlen, und diese letzteren sind höchst wahrscheinlich erst die eigentlich heilenden, d. h. Krebszellen zerstörenden Strahlen. Die y-Strahlen sind nicht korpuskulär, sondern eine Wellenbewegung im Raum, den Lichtstrahlen ähnlich, sehr kurzwellig, sehr hart, sehr stark penetrierend, und daher auch von einer gewissen Tiefenwirkung, deren Dichte aber allerdings mit dem Quadrat der Entfernung abnimmt, um in ca. 15 cm Tiefe fast ganz absorbiert zu sein.

Die Wirkung der Strahlen wurde zuerst versucht an Bakterien, Pilzen und Pflanzen. Sie ergab, daß kurzzdauernde Einwirkung kleiner Mengen Reizzustände, Funktionssteigerungen, Zellwucherung, schnelleres Wachstum machten; große und langwirken de Dosen hingegen führten zu rückbildenden Veränderungen, Vakuolenbildung, Zerfall der Zellkerne, Auflösung des Zelleiweißes, Verflüssigung, Absterben und Tod der Zellen. Je jünger eine Zelle ist, je mehr Protoplasma eine Zelle hat, je stärker die Proliferations-

kraft ihres Kernes ist, um so stärker wirken die Strahlen zerstörend auf sie ein, vorausgesetzt, daß sie in größeren Mengen angewandt werden. Die Strahlen wirken also elektiv, und hieraus erklärt sich ihre starke Einwirkung zunächst auf die Keimdrüsen, die Lymphzellen, die Lymphdrüsen, die Milz, aber auch auf Krebs- und Sarkomzellen. Da die Wirkung der Strahlen mit dem Quadrat ihrer Entfernung abnimmt und in ca. 15 cm Gewebstiefe fast völlig aufhört, ist ihre Anwendung örtlich beschränkt und am besten, wenn man die Substanz direkt an oder evtl. kanalisierend in das erkrankte Gewebe hineinbringt.

Mit Hilfe des Spinthariskops (Crookes) gelingt es, die a-Strahlung der radio-aktiven Substanzen sogar sichtbar zu machen. Man sieht, wie die Heliumatome aus dem in den Apparat gebrachten winzigen Stückchen Uranpechblende nach ellen Richtungen hin in großer Zahl und mit großer Gewalt herausgeschleudert werden.

Die ersten Heilversuche mit Radium hat man in Deutschland im Jahre 1905 gemacht, jedoch nur an der Haut. Systematisch, namentlich in der Tiefe wurden sie zuerst in Frankreich und England ausgeführt. In Deutschland haben erst Krönig und Gauß sie in die Gynäkologie eingeführt und zuerst (ebenso wie bei den Röntgenstrahlen) systematisch, wissenschaftlich die Heilprinzipien der radioaktiven Strahlen angewandt und untersucht. Krönig hatte das große Glück, von den Auerwerken 2 Gramm (!) Mesothorium zu Versuchszwecken zu erhalten. Seine Schule stellte dann folgende Forderungen auf: 1. möglichst große Mengen radioaktiver Substanz anzuwenden. 2. sorgfältigstes Abfiltrieren aller schädigenden weichen α- und β-Strahlen durch Bleikapselhülle und Umhüllung dieses Metallfilters mit noch einer zweiten Schutzhülle zum Abfangen der schädlichen Sekundärstrahlen des Filters selbst und 3. nicht zu langdauernde jedesmalige Anwendung, und eventl. Wiederholungen stets in Pausen von mindestens 2-3 Wochen. Als Filter empfahl er am meisten 2- oder 3 mm dickes Blei, umhüllt mit einem Blatt Papier und einem 1 mm dicken Gummiüberzug, bei äußerer Anwendung auch noch mit einer 1 cm dicken Gazekompresse überzogen. Neuerdings wird von anderer Seite 1 mm dickes Gold oder Platin, 0,3 mm dickes Silber oder 0,3 bis 1,5 mm dickes vernickeltes Messing empfohlen umhüllt von Gummi, Glas, Zelluloid, Horn (Meyer, Kethmann, Bumm).

Das Krebsgewebe zeigt eine auffallend starke elektive Absorption der γ -Strahlen, doppelt so stark wie das normale Gewebe der Nachbarschaft.

Die Dosierung wird berechnet nach Milligrammstunden, was aber sehr unzweckmäßig ist, da ein großer Unterschied besteht, ob man 1 Milligramm 1000 Stunden oder 10 Milligramm 100 Stunden oder 100 Milligramm 100 Stunden anwendet (das letztere wäre das richtigste). Durchschnittlich soll man nicht weniger wie 50 Milligramm auf einmal anwenden, besser aber 100 bis 200 Milligramm. Diese Dosis bleibt möglichst dicht an der Geschwulst 10 bis 40 Stunden liegen unter sorgfältiger Beobachtung der oben genannten Kautelen nach vorheriger Feststellung der Erythemdosis des betreffenden Präparates (Eichung; siehe später), und unter Abblendung aller Strahlen, die in anderer Richtung als nach dem Karzinomgewebe zu entweichen (z. B. Schalenspekulum darunter legen, Straßmann, Holzrinne, Klein), dann eine 14 bis 21 tägige Pause, dann erneutes Einlegen.

Nach dem 3. bis 4. Einlegen werden die Pausen allmählich verlängert bis zu einem Vierteljahr. Ich zeige Ihnen hier das Radium- und Mesothoriumbesteck, wie es nach Krönig-Gauß von der Firma Fischer in Freiburg sowohl für innere als äußerliche Krebsbehandlung konstruiert ist.

Die Heilerfolge der Radiumbehandlung, auf die ich gleich noch des näheren eingehen will, werden noch wesentlich verbessert durch gleichzeitige Anwendung von Röntgenstrahlen äußerlich (Kreuzfeuer von den Bauchdecken und vom Rücken her) auf das Karzinom selbst und auch auf alle benachbarten Lymphdrüsenpartien. Die letzteren

kann man auch durch Radiumauflegung behandeln.

Die Radiumwirkung kann man noch wesentlich verstärken durch die Sensibilisierung der Neubildung selbst, d. h. durch deren Vorbehandlung zwecks Verringerung ihrer Gewebsdichte. Es geschieht dies am besten mittels der Diathermie oder mittelst innerer Mittel, die entweder eingenommen werden (Jod) oder in die Blutbahn eingespritzt werden (Enzytol-Werner; Atoxyl). Wassermann empfiehlt neuerdings Eosin-Selen, Daels kolloides Selen, Caspari D-Alanin Kupfer. Auch die Zellersche Paste kann vorher auf den Krebs gestrichen werden.

Wir müssen aber auch von den Gefahren der Behandlung sprechen. Hautverbrennung bei der äußeren Anwendung, Blasenscheidenfisteln, Mastdarmscheidenfisteln, Dickdarmverbrennungsgeschwüre mit ihren gefährlichen Folgen sind wiederholt beobachtet,

allerdings nur bei unvorsichtiger Anwendung.

Fast stets tritt in der Behandlung mit Radium ebenso wie bei der mit Röntgenstrahlen ein oft mehrere Tage dauernder Katzenjammer ein, sich äußernd in Übelsein Erbrechen, Kopfschmerzen, bisweilen sich steigernd zu stärkeren Magenstörungen, Durchfällen, Mastdarmzwang, Schlafsucht, Fieber und Schüttelfrost.

Der Preis des Radiumbromids ist z. Zt. 400 Mark pro Milligramm, der des Mesothoriums 200 Mark pro Milligramm; dabei werden die Präparate in Anbetracht der großen Nachfrage meist erst ein halbes

Jahr nach der Bestellung geliefert.

Das Präparat wird in Glimmer, (in Lack oder lose liegend) eingeschlossen, mit Glas- oder Silberhülle überzogen abgegeben. Vor der Abnahme und Anwendung prüft man es stets nochmals mittels des Fluoreszenzschirmes auf seine Aktivität-, resp. deren strahlende Fläche, und stellt die Stundenzahl fest, innerhalb der es ein Erythem auf der Haut macht (die Erythemdosis) durch Auflegen auf die eigene Haut-(Eichung); diese Zeit beträgt bei richtiger Technik durchschnittlich 6—10 Stunden. Auf der Oberfläche eines zu bestrahlenden, freiliegenden oder freigelegten Tumors selbst, oder in Innern des Tumors kann man die 2 bis 4 fache Zeit der Hauteichung bestrahlen.

Früher wurde Radium und Mesothorium verliehen, das letztere für Deutschland von den Auerwerken, was aber jetzt nicht mehr geschieht. Auch ist es nicht ungefährlich diese Stoffe an Ärzte abzugeben, die das Verfahren nicht genau studiert haben. Von Wien aus wird jetzt noch Radium verliehen. In Hamburg wird Radium an Ärzte verliehen zu 3 bis 5 Pfg. pro Milligrammstunde; in den dortigen Krankenhäusern müssen Patienten erster Klasse 3 Pfg., 2. Klasse 2 Pfg., 3. Klasse 1 Pfg. pro Milligrammstunde-Einlegung bezahlen. In Wien wird es an Ärzte, 4 Stunden

täglich, mit 30 Kronen Leihgebühr abgegeben; außerdem muß der Arzt dort 30 Kronen hinterlegen und persönlich bürgen. In Paris hat man die leihweise Abgabe des Radiums wegen der schlechten Erfah-

rungen, die man damit gemacht, wieder aufgegeben. Auch in anderer Form hat man versucht, das Radium in den Körper zu bringen. Zunächt als Einspritzung in den Muskel oder die Vene: 1 bis 2 cbcm einer Lösung von 10 bis 4000 elektrostatischen Einheiten aktiven Thoriums-X (eine elektrostatische Einheit ist = 1000 Macheeinheiten), jeweils gelöst in 10 cbcm physiologischer Kochsalzlösung, alle 8 Tage eingespritzt. Ferner zu Trinkkuren: 100 bis 300 elektrostatische Einheiten Thoriums-X in 1/4 Liter Wasser gelöst, 3 mal täglich 30 Gramm mit Wasser gemischt zu trinken; alle 4 Tage ist eine neue Flasche anzubrechen. Auch zu Badekuren, Inhalationskuren und Umschlägen hat man radioaktiv geladene Wässer benutzt, allerdings mit sehr fraglichem Erfolg.

Nach den glänzenden Berichten über Radiotherapie von Krönig, Gauß, Döderlein und Bumm in Halle (Pfingsten 1913) kam aber der schwere Zusammenbruch in Wien, inauguriert durch Wertheim und Latzko (September 1913). Latzko sprach sich in Wien folgendermaßen aus: "Flache Epitheliome von Vulva und Vagina sollen Radium bekommen, doch bei ersteren gleichzeitig die Leistendrüsen exstirpieren; Korpuskarzinome eignen sich nicht zur Bestrahlung. Alle Zervixkarzinome sollen sofort operiert werden (nach der Technik von Wertheim), bei beginnenden Zervixkarzinomen kann man Radium versuchen. Am besten ist Radium für inoperabele Fälle, die oft hierdurch operabel werden, und für Operationsrezidive." Warum nun jetzt diese ungünstigen Urteile der Wertheimschen Schule? Vielleicht weil Wertheim, der geniale Erfinder der bisher allgemein gebräuchlichen radikalen Gebärmutterkrebsoperation durch Laparotomie ungern das hochbedeutende Produkt seines Genies aus der operativen Gynäkologie würde verschwinden sehen; es könnte sich bei ihm und seinen Schülern um ein begreifliches, und menschlich nur zu verständliches Vorurteil gegen das ohne jede Operation heilende Radium handeln, das er zudem noch nicht ausgiebig genug erprobt hatte. Die Latzkoschen Versuche waren aber auch sicher zu wenig eingehend, denn gerade bei dem Korpuskarzinom, wo er keine Wirkung gesehen, haben die oben genannten deutschen Gynäkologen die glänzendsten Erfolge gesehen, vorausgesetzt, daß das Präparat in die Gebärmutterhöhle selbst hineingeschoben worden war. Krönig, Döderlein und Menge, in neuerer Zeit auch Bumm und Taufer, haben nach wie vor glänzende Erfolge mit der Radiumbehandlung erzielt, allerdings (wie sie alle vorsichtig betonen) nur vorläufig, und unter gleichzeitiger Anwendung der Röntgenstrahlen. Ich selbst habe die Erfolge in der Heidelberger, Münchener und Freiburger Klinik gesehen und bewundert.

Neuerdings behandeln Krönig, Döderlein und Menge alle gynäkologischen Karzinome ohne Ausnahme mit Radiumstrahlen, unter Ausschaltung jeglicher Operation, ganz gleich ob es sich um beginnende, noch eben operable oder inoperabele Karzinome handelt. Denn ihre Erfolge sind gute; eine evtl. später doch nötig werdende Nachoperation wird sehr erleichtert durch vorausgegangene Bestrahlung; Rezidive sind bislang sicher nicht häufiger wie nach Operatio-



nen, denn selbst die radikale Wertheim operation ergibt nur 20 Proz. Dauerheilungen nach 5 Jahren, nach Klein sogar nur 8% (!), von der primären Operationssterblichkeit selbst ganz abgesehen!

Selbstverständlich sind die genannten Herren weit davon entfernt, zu behaupten, daß man alle gynäkologischen Karzinome mit Radium h e i l e n könne; unheilbar sind und bleiben wohl alle im letzten Stadium befindlichen Unterleibskarzinome, besonders wenn sie schon tief- und weitgehende Lymphdrüsen-Infiltrate oder gar schon weiter entfernte Metastasen hervorgerufen haben. Sehr ungünstig sind ferner für die Radiumbehandlung alle Rezidive nach scheinbaren Heilungen mittels Radiums, wie sie leider schon beobachtet wurden. Nicht ungünstig sind alle inoperabelen Karzinome, vorausgesetzt, daß sie noch nicht zu weit fortgeschritten sind. Günstig für die Radiumbehandlung sind alle Rezidive nach Karzinom - Operationen, und am allergünstigsten sind die primären und die noch gut operabelen Karzinome. Es darf aber hier nicht verschwiegen werden, daß manche (allerdings sehr wenige) Karzinome den Radiumstrahlen gegenüber sich völlig refractär verhalten.

Wir können jedenfalls heute schon sagen, daß die Behandlung mit radioaktiven Substanzen einesteils mindestens das gleiche leistet wie jede Operation, anderesteils noch Hoffnungsvolles leistet, wo iede Operation zu spät ist oder im Stich läßt, und dabei kann man die Radiotherapie (unter den oben genannten Kautelen angewandt) als eine absolut ungefährliche Behandlungsmethode bezeichnen, was man von der großen und eingreifenden Radikaloperation doch sicher nicht behaupten kann. Außerdem wird bei jeder Operation durch das Zerren und Kneten des Tumors, (das unvermeidlich), Karzinomstoff direkt in die benachbarten, noch nicht abgebundenen Lymph- und Blutbahnen direkt hineinmassiert oder mit Messer und Tupfer dorthin verschleppt, so daß mancher Karzinomfall besser daran ist, wenn er nur palliativ mit dem Ferrum candens als radikal-opera-

tiv behandelt wird.

Der älteste mittels Radium vollständig geheilte Krebsfall ist jetzt zwei Jahre alt; eine längere Heilungsdauer kann noch nicht beobachtet sein, da das Mittel erst seit 2 Jahren systematisch angewandt wird

Unter der Radiumbehandlung schwinden sehr schnell alle Symptome des Krebses, wie Blutungen, Jauchungen, stinkender Ausfluß. Becken-Schmerzen, die Kachexie und die Anämie; Gewichtszunahmen bis zu 30 Pfund wurden schon wiederholt nach Behandlung von einigen Monaten Dauer beobachtet. Der Hämoglobingehalt nimmt schnell zu; der primäre Herd verschwindet, die bröckligen, gewucherten Tumormassen schmelzen ein, und an ihrer Stelle entsteht zuerst ein graues Häutchen, das sich abziehen läßt, darunter allmählich glattnarbige Schleimhaut und dahinter festes Narbengewebe. Die fixierenden, infiltrierten Parametien werden weich und dehnbar; der verbackene oder vermauerte Uterus wird wieder frei beweglich, oder (wenn man so will) zunächst operabel. Nach genügend langer Bestrahlung findet man auch mikroskopisch an herausgeschnittenen Stellen, oder auch an später noch operierten, oder auch an später an Metastasen etwa gestorbenen Sezierten örtlich keinen Krebs mehr. Auch cystoskopisch wird der vorher krankhafte Befund wieder normal.

In Anbetracht der Seltenheit der Radiumpräparate, ihrer hohen,

wohl noch immer steigenden Preise, ihrer schwierigen Erlangung und Behütung bei ihrer Kleinheit und der Art der Behandlung, fehlt es nicht an Versuchen, diese Präparate durch die Röntgenröhre, nach Modifikation ihrer Strahlen, allmählich entbehrlich zu machen.

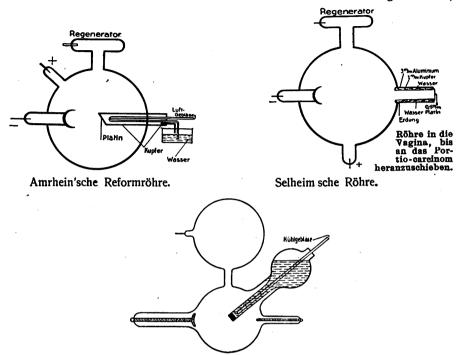
Der Unterschied besteht bisher darin, daß die β-Strahlen der Röntgenröhre noch zu weich sind, mit ihrer Antikathode (Fokushautabstand) noch zu weit entfernt von dem Orte der Erkrankung liegen, und die Röhren eine nur kurzdauernde starke Belastung aushalten. Die Radium-y-Strahlen haben eine viel stärkere Penetrationskraft wie die Röntgenstrahlen und sind schneller und kleinwelliger. Sie erzeugen außerdem beim Auftreffen auf ein Hindernis (Zelle) sekundäre β -Strahlen (siehe oben), und diese letzteren scheinen gerade das eigentlich wirksame Agens der Radiumbehandlung zu sein. Die Filterkapsel des Radiums ist wahrscheinlich das ursächliche Hauptmoment der Radiumheilung, indem dieselbe die y-Strahlen befähigt bei ihrem Auftreffen sekundär β-Strahlen zu erzeugen. Die sekundären Strahlen der Kapselhülle selbst, die schädigend für gesundes Gewebe sind, werden ja durch Papier-, Gummi-, Gaze-, Zelluloid-, Hornumhüllung abgefangen resp. unschädlich gemacht. Während die a-Strahlen ein Jonisierungsvermögen von, sagen wir, 10000 haben, haben die β -Strahlen nur ein solches von 100, und die y-Strahlen sogar nur ein solches von 1. Wir sehen also, daß wir mit den erst am Ort des Auftreffens der y-Strahlen auf die Karzinomzellen entstehenden se kundären β-Strahlen 100 mal mehr erreichen müssen als mit den primären y-Strahlen.

Je höher die Spannung in der Röntgenröhre ist, eine um so größere Geschwindigkeit erhalten die β -Strahlen. Bei 100 000 Volt haben die Röntgen- β -Strahlen die halbe Geschwindigkeit des Lichtstrahls und erst bei 1 Million Volt (was vorerst technisch noch nicht zu ermöglichen ist) erhalten sie die Geschwindigkeit des Lichtstrahls. Die sekundären Radium- β -Strahlen aber haben eine Geschwindigkeit, die der des Lichtstrahls fast gleich ist; die Mesothorium- β -Strahlen eine nur wenig geringere. Um also die Röntgenstrahlen den Radiumstrahlen möglichst ähnlich zu machen, müssen wir die Spannung in den Röhren möglichst steigern, die Röhren möglichst hart machen, den Fokusabstand von der erkrankten Partie möglichst klein machen, die Röhre kalt erhalten und das Filtern modificieren.

Ich zeige Ihnen hier 3 Röhren, die das soeben genannte Prinzip verfolgen: 1. die Amrheinsche Röhre, konstruiert von den Veifawerken in Frankfurt, 2. die von Reiniger, Gebbert und Schall modifizierte Müller'sche Rapidröhre mit permanenter Wasserkühlung und 3. die Sellheim'sche Röhre, mittels welcher es gelingt, die an der Antikathode entstehenden γ -Strahlen, die am gekühlten und gut geerdeten Röhrenende selbst in sekundäre β -Strahlen verwandelt werden, direkt bis in das Portokarzinom heranzubringen.

(Es folgt die Demonstration, Erklärung und Anwendungsweise der drei genannten Röhren, siehe Abbildungen S. 154).

Hoffen wir, daß die bisherigen schönen Erfolge der neuen Strahlenbehandlung sich fürderhin weiter bestätigen mögen zum Heile der vielen Tausende noch krebsleidenden Frauen, ja zur Ausrottung dieser furchtbaren Menschengeisel, und hoffen wir, daß es der Technik gejingen möge, auf dem hier zuletzt angeführten Wege allmählich die Herstellung der Röntgenröhre und die Erzeugung der Röntgenstrahlen derartig zu verbessern und zu vervollkommnen, daß sie den wunderwirkenden Strahlen der radioaktiven Substanzen ebenbürtig werden,



Müller's Rapid-Penetranzröhre mit permanenter Wasserkühlung, direkt bis an das Bleigler-Spekulum, das in der Vagina liegt, heranzubringen.

so daß dann ihre Anwendung allüberall von jedem dazu ausgebildeten Arzte, in jedem kleinsten Krankenhaus, auch den Ärmsten der Armen zugute kommen kann.

Die Behandlung der Melancholie.

Von Oberarzt Dr. Wern. H. Becker, Landesirrenanstalt Weilmünster, Rgbz. Wiesbaden.

Leider kann man heutigen Tages schwer ein psychiatrisches Krankheitsbild besprechen, ohne sich erst mit dem Leserkreise auseinanderzusetzen, im Sinne welches Autors man dasselbe auffassen und aufgefaßt sehen will. Ich schicke deshalb voraus, daß ich bei der Aufstellung obigen Themas vor allem die Melancholie im alten Sinne, d. h. im Sinne Jollys, Krafft-Ebings und anderer Altmeister, auch das "melancholische" Krankheitsbild im Sinne Hoches, der ja der adjektivistischen Bezeichnung eine allgemeiner giltige Bedeutung zuspricht, ebenso natürlich die Melancholie im Sinne vieler moderner Autoren, wie Ziehen, Cramer usw. im Auge habe. Andererseits wird auch vieles von dem Nachstehenden zutreffen auf die melancholische Phase des manisch-depressiven Irreseins Kraepelins und seiner Schüler, auf Depressionszustände aller Art, wie Hypochondrie auf erblich degenerativer Basis, Angstzustände bei schwerer

Neurasthenie, hypomelan cholische Phasen der Hysterie u. dergl. Krankheitsformen, die ich wenigstens gestreift haben möchte. Ich meine also die Melancholie im weitesten Sinne.

Wenn wir ein Krankheitsbild vor uns haben, das als der Typus der Melancholie gelten darf, d. h. einhergeht mit der ziemlich rasch einsetzenden geistigen Erkrankung im Anschluß an einen somatischen oder psychischen Insult, mit den Kardinalsymptomen der traurigen Verstimmung, der Vorstellungsverlangsamung, dem verminderten Bewegungsdrang, in schweren Fällen auch der Angst und der Unwürdigkeitsideen, mit der üblichen Zeitdauer von mehreren Monaten bis zu einigen Jahren, mit dem Ausgang in Tod (durch Suicid oder Erschöpfung), in chronische Melancholie, in Verblödung oder in eine andere Psychose, die wieder in dieser Schule hallucinatorische Paranoia, in jener Katatonie genannt wird: Dann ist die Therapie eine leicht zu umgrenzende. Als vor einigen Jahren v. Nießl-Mayendorf in diesen Spalten die Melancholiebehandlung besprach, hatte er auch offenbar nur die Typen im Auge, denn er sagte da wörtlich: "Angesichts der verschiedenartigen Formen der melancholischen und der depressiven Zustände, angesichts des übergroßen Reichtums verschieden gearteter menschlicher Individualitäten hieße es Vermessenheit, wollte ich Ihnen allenthalben passende Ratschläge geben. Ihre Kunst ist es, mit eigenem angeborenem Taktgefühl für den betreffenden Fall das Richtige zu treffen."

Zur Vermessenheit will ich mich natürlich auch nicht versteigen. Will auch nicht behaupten, die Frage gründlicher zu behandeln, denn eingehender als damals Herr v. N.-M. es tat, ist es wohl kaum möglich. 1ch darf nur vielleicht bescheiden den Anspruch der Andersartigkeit machen. Ich beginne mit dem Vergleich der nur symptomatisch sein könnenden Melancholietherapie mit der Pneumoniebehandlung. nämlich der innere Kliniker die Pneumonie rein symptomatisch behandelt und trotz der ziemlich sicheren Voraussicht eines am 7. oder 9. Tage eintretenden kritischen Fieberabfalls auf seine therapeutischen Maßnahmen nicht verzichten zu können glaubt, so sind auch wir notwendig am Krankenbett des Melancholikers. Unsere Macht geht sogar — um den Vergleich fortzuspinnen — noch einen Schritt weiter. Eine Möglichkeit des ungünstigen Ausgangs, nämlich den von dem kranken Hirn hier mit Vorliebe inaugurierten Selbstmord, können wir a priori zurückhalten, indem wir den Patienten bald möglichst einer geschlossenen Anstalt zuführen, dort in einer Wachabteilung unterbringen, auch bei Nacht für sorgfältige Überwachung sorgen und dem Personal einschärfen, wie notwendig gerade in diesem Falle ständige scharfe Beobachtung ist. Auch sind wir dem Internen insoweit überlegen, als wir besser in der Lage sind, den Erschöpfungstod hintanzuhalten, während jener ankämpft gegen den Exitus durch Herzschwäche, wie sie besonders beim Alkoholiker dem Arzt seine Kunst zu schanden werden läßt. Die Erschöpfung geht langsamer vor sich, wir haben Zeit, ihr wirksam entgegenzuarbeiten durch alle möglichen Kräftigungsmittel (Hygiama, Sanatogen, Eisen, Arsen usw.) der unzureichenden Nahrungsaufnahme durch Stomachika und Amara, mangelnder Verdauungsfähigkeit durch Salzsäure und Pepsin oder aber durch Laxantien, krankhafter Nahrungsverweigerung durch Schlundsonde und Nährklistiere. Dank dieser Vielgestaltigkeit unserer therapeutischen Leistungsfähigkeit ist der Tod durch Erschöpfung glücklicherweise

ein relativ seltenes Vorkommnis in einer modernen Ireranstalt. Auch haben wir ja ein Mittel, das als vorteilhaft wirkend bei melancholischen, depressiven Zuständen nicht mit Unrecht gilt; das ist das Opium. Um eine Vorschrift hier wiederzugeben, sei erwähnt, daß unser Altmeister Jolly mit 10-12 Tropfen Opiumtinktur (0,05-0,1 Extract. Opii) 2-3 mal täglich beginnen und allmählich bis zur doppelten oder selbst dreifachen Dosis steigen ließ. Wir wissen ja von unseren Geisteskranken, daß ziemlich hohe Opiumdosen ohne Schaden vertragen werden, wenn man unter ständiger Herzkontrolle langs am ansteigt. Ziehen hat darauf aufmerksam gemacht, daß man eine Dosis Opium auch dem eventuellen Klysma hinzusetzen kann (1/2 l Wasser, 2 Eier, 2 Eßlöffel Stärkemehl, 0,05 Opium, 1 Messerspitze Kochsalz"). Endlich kann das Opium noch subkutan Verwendung finden, und da sind wir heute in der glücklichen Lage, statt der wenig brauchbaren Tinktura Opii aquosa, wie sie früher injiziert wurde, das Pantopon zu besitzen, dessen gleichmäßige Zusammensetzung, bequeme Handhabung, ziemlich schmerzlose Lokalund fast fehlende sonstige Nebenwirkung ihm und seinem Erfinder Sahli einen dauernden Platz im Arzneischatz resp. in der Literatur anscheinend gesichert hat. Eventuell käme neuerdings noch das gleichfalls subkutan injizierbare Narcophin als Ersatzmittel in Frage, doch liegen ausreichende diesbezügliche Erfahrungen noch nicht vor. Viele Patienten reagieren mit ihrer Psyche gar wenig auf Opium, einige sogar ungünstig. Zu merken ist hier Sommers Erfahrungen, der. großer und gehäufter Opiumdarreichung überhaupt abhold, dasselbe sogar für kontraindiziert hält bei Depressionen auf psychonervöser oder epileptischer Grundlage; er zieht im ersteren Falle gebrochene Sulfonaldosen und Psychotherapie, im letzteren Brom vor. Dem erfahrenen Arzte braucht außerdem wohl kaum gesagt zu werden, daß genau wie bei einer Arsenkur man nicht brüsk mit dem Opium abbrechen, sondern gesteigerte Dosen langsam wieder reduzieren muß.

Das Opium, das ja gewissermaßen euphorisierend wirken soll, versagt also öfters seine Wirkung oder ist gar kontraindiziert. Da gilt es nach anderem Wirksamen zu suchen. Ich nannte schon Sulfonal und Brom. Als Schlafmittel, das gleichzeitig eine gewisse euphorisierende Kraft besitzt, möchte ich hier das relativ unschädliche Paraldehyd nennen, dessen Dosis nach bald eingetretener Gewöhnung auch unbedenklich auf 8 oder 10 g gesteigert werden kann. In schweren Fällen von Agrypnie wird man auch der kombinierten Hyoscin-Morphin-Injektion nicht ganz entraten können. Physikalische Beruhigungsmittel (Dauerbad, hydropathische Einpackung usw.) schaffen mit Ausnahme der Bettruhe, die aus verschiedenen Gründen, hauptsächlich der Kräfteersparnis halber, in ausgedehntem Maße angewandt werden muß, meist wenig Nutzen; immerhin mag in vielen Fällen ein Versuch indiziert sein. Isolierung ist unter allen Umständen kontraindiziert. Abgesehen davon, daß bekanntlich depressive Gemütszustände durch Alleinsein sich zu verschlimmern pflegen, ist die Selbstmordgefahr eine zu große, als daß man die Unterbringung eines Melancholikers im Einzelzimmer wagen dürfte. Dagegen möchte ich, obwohl selber Mitglied des Deutschen Vereins gegen den Mißbrauch geistiger Getränke, noch des Alkohols als gelegentlichen Genußmittels in der Melancholiebehandlung gedenken. Der Alkohol regt die Verdauung etwas an, täuscht über die krankhaften Sorgen ebenso hinweg wie über

die wirklichen des Geistiggesunden, schafft hier und da leichten wohltätigen Schlummer und muß quoad medikamentum als unschuldig gelten. Ich würde bei jeder echten und typischen Melancholie ein je mittags und abends zu den Mahlzeiten gereichtes Glas Rhein- oder Moselwein, auch wohl statt dessen je ein kleines Glas Portwein oder Sherry versuchsweise für durchaus erlaubt und gerechtfertigt halten. Im Gegensatz zu Kraepelin, der den Alkohol in Form einer Mixtur verabreicht sehen will, halte ich gerade den Wein für das geeignete Getränk, besonders in der Praxis kuprea, während ich in der Praxis aurea eventuell auch Sekt zu empfehlen mich nicht scheuen würde. Gerade die dem Patienten als nicht tagtäglich ihm gebotenen bekannten Weinsorten pflegen bei ihm assoziativ das Gefühl des Sorgenbrechens, der erwachenden gehobenen Stimmung, der Beschwerdenmilderung schon hervorzurufen. Warum soll der Anblick des Weins, der schon berechtigte Betrübnis zu lindern vermag, nicht auch vermeintliche, pathologische günstig beeinflussen? - Wie die Vorbereitungen des Mahles (Tischdecken, Tafeldekoration, Speisengarnierung, sodann Tranchieren des Bratens, Saucenduft u. a. mehr) bereits notorisch Magensaftsekretion hervorrufen, so würde ich auch gerade das Vorlesen der Weinmarke, verstaubtes Aussehen der Flasche, Entkorken derselben u. a. mehr in Gegenwart des Patienten unter Umständen für nützlich halten. Selbstverständlich fällt das fort, wenn der Patient Alkoholgegner ist oder aus sonst einem Grunde den Wein verschmäht. Auch liegt es mir fern, den Arzt, der sonst seine Abstinenz oder Temperenz in Patientenkreisen, vielleicht gar oft und gern, bekannt gegeben hat, nunmehr veranlassen zu wollen, seine Melancholiepatienten zum Trinken zu animieren. Im Prinzip der Alkoholdarreichung bin ich hier ja auch mit dem Abstinenzler Kraepelin einig, ich glaubte nur an dieser Stelle noch eines kleinen Tricks in der Behandlung gedenken zu müssen. Ist doch die psychische Behandlung bei der Melancholie eine so problematische, daß es wohl der Beachtung jedes Hilfsmittels bedarf. Augenblickserfolge sind ja auch sonst bei der Melancholie bald schwerer, bald leichter zu erzielen, da der Kranke nicht unzugänglich ist logischen Deduktionen, sich nur immer wieder unterkriegen läßt von seinen Stimmungen. Man versuche immer und immer wieder diese Augenblickserfolge zu erzielen. Das ist zeitraubend und mühsam, aber nichts ist verderblicher für das Vertrauen, das der Patient seinem Arzt entgegenbringen sollte, als wenn ersterer merkt, daß man aus Zeitmangel oder gar Unlust sich seiner nicht genügend annimmt. Langes Verweilen am Krankenbett ist besonders geboten bei dem verlangsamten, oft auf einen geistigen circulus vitiosus beschränkten Denkprozeß des Melancholikers! — Bei Bestehen echter Wahnvorstellungen warnte allerdings andererseits Ziehen davor, auf eine Diskussion über dieselben mit dem Kranken einzugehen.

Wenn die Melancholie als Schwangerschaftspsychose auftritt, so gilt nach den heutigen Regeln der artifizielle Abort oder die Frühgeburt keinenfalls für indiziert, wie die moderne Lehre ja überhaupt nur wenig Geisteskrankheiten kennt, die diese Maßnahme rechtfertigen könnten. Einen recht instruktiven Fall erlebte ich im Jahre 1902 in

der Praxis, derselbe möge hier eingereiht werden.

Frau Hotelier A. D. in D. erkrankte Mitte Juli 1902 an einem schweren neurasthenischen Erschöpfungszustand, der die Anzeichen einer Hypomelancholie bot. Sie hatte bereits mehrere Kinder, war aber-

mals gravide geworden, fürchtete sehr die molimina gravitatis, mehr noch den Spott und den Unwillen der Verwandtschaft. Sie verlangte von mir stürmisch die Einleitung des artefiziellen Abortes. Auf die Dauer der Dringlichkeit ihrer Wünsche ohne Unterstützung nicht gewachsen, schlug ich der Patientin vor, in der Universitätsstadt G. den Ordinarius für Psychiatrie zu konsultieren; wenn dieser Herr den Konsens zu dem Eingriff erteile, sei ich eventuell bereit. Natürlich blieb die Einwilligung aus. Dagegen hatte Patientin eine beschwerliche Reise gehabt. hatte bei dem Professor lange warten müssen, sich nachher infolge der Scham vor Entdeckung ihrer Mission in kein Restaurant getraut, sondern sich in den städtischen Anlagen G.s herumgedrückt. Nach etwa 12stündiger Abwesenheit vom Hause, nach häufigerer seelischer Erregung und ungenügender Nahrungsaufnahme, kehrte Patientin abends zurück. Noch in derselben Nacht stellten sich Blutungen ein und 9 Tage darauf trat Spontanabort ein. Heimliche Maßnahmen zur Herbeiführung desselben glaube ich bei dem ethischen Niveau und dem Vertrauen, das ich als Hausarzt genoß, ausschließen zu können. Ich muß die Strapazen jener Reise verantwortlich machen. Jegliche psychischen Symptome verschwanden aber mit dem Augenblick der Erkenntnis eingetretener Blutung und sind noch nicht wiedergekehrt. Der genannte Professor riet für die Folge dringend fakultative Sterilität an.

Der Fall lehrt also, daß die Melancholie den therapeutischen Eingriff des artifiziellen Abortes zwar nicht rechtfertigt, aber ihn unter Umständen spontan zu bewirken vermag; daß es leichte Melancholieformen gibt, die durch ein äußeres Ereignis hervorgerufen und unterhalten werden, nach Fortfall desselben überraschend schnell verschwinden; endlich daß es auch in der Psychiatrie noch bisher wenig beachtete

Indikationen für die Inhibierung neuer Konzeptionen gibt.

Die nicht ganz reinen Melancholiefälle, zu denen ja auch dieser Fall der Frau D. zu rechnen ist, erfordern z. T. eine etwas andere Therapie. Ich nannte bereits Sommers sehr richtige Lehre bezgl. der depressiven Psychoneurose und der epileptischen Verstimmungszustände. Auch muß ich für erstere hervorheben, daß, so dringend auch für die reine Melancholie die Behandlung in einer geschlossenen Anstalt ist, unter Umständen für die hypochondrischen Formen der Psychasthenie der Sanatoriumsaufenthalt ebenso zweckmäßig sein kann. man die Selbstmordgefahr nicht zu fürchten, so wirkt vielleicht der offene Charakter seines Aufenthaltes manchmal auf den Patienten günstiger. Hier sind auch wieder die hydrotherapeutischen Maßnahmen mehr indiziert; meinethalben auch die neuerdings von A u b so empfoh-Cramer plaidiert bekanntlich dafür, lene Kopfgalvanisation. bei psychasthenischen Individuen im Sinne Goldscheiders "reizumstimmend" zu wirken, d. h. sie aus ihrer Umgebung und ihrem Beruf herauszunehmen, roborierend vorzugehen und in ausgiebiger Weise frische Luft, Gymnastik und Beschäftigung in Anwendung zu bringen. Das geschähe ja am besten in der Rasenmühle, Haus Schönow usw. Aber wo sollen die vielen Unbemittelten bleiben? - Hier ist eine Lücke, auf die der jüngst Verstorbene schon seit Jahren hingewiesen hat.

Manchmal sind bei den atypischen Melancholieformen ursächliche Momente zu eruieren (Chlorose, Arteriosklerose, Basedow, Alkoholismus), die eine besondere spezifische Behandlung erfordern und

dann aber auch auf diese Therapie recht günstig reagieren.

Fortschritte auf dem Gebiete der Kehlkopfund Nasenkrankheiten.

Kritische Übersicht von Dr. Blümel, Halle a. S. Spezialarzt für Lungen- und Halskrankheiten.

1. Rachen.

Neu erschienen ist wieder Jankau's (1) Taschenbuch für Ohren-, Nasen- und Halskunde. Das Werk bringt nach Erwähnung der bewährten älteren Methoden, die Fortschritte des letzten Jahres

in übersichtlicher und klarer Anordnung.

Den größten Raum in therapeutischer Beziehung nimmt in unserm heutigen Überblick die Frage der Tonsillektomie ein. Im allgemeinen wird die konservative Behandlung gegenüber der Enukleation wieder mehr betont, vor allem wird die Indikation für einen operativen Eingriff zu begrenzen gesucht. Kuttner (2) hält die Tonsillektomie nur dann für angebracht, wenn die Tonsillen tuberkulös, karzinomatös oder in ähnlicher Weise erkrankt sind; sonst nur dann, wenn sie so tief in der Nische liegen und so fest mit ihren Wänden verwachsen sind, daß eine wirkungsvolle Tonsillotomie technisch nicht möglich ist. In anderen Fällen ist die Tonsillenexstirpation ungerechtfertigt und die Tonsillotomie als das bei weitem schonendere Verfahren anzuwenden, weil es gewöhnlich allen Anforderungen genügt.

Auf einem ähnlichen konservativen Standpunkt steht Goerke (3); nach ihm ist vor allem bei Kindern bis zum 12. Lebensjahre die Tonsillektomie kontraindiziert, weil die Funktion der Mandel noch im Gange ist. Nur wenn allgemeine Störungen bestehen, ist sie angebracht. — Halle (4) gibt als besondere Indikationen rezidivierende Angina, Tonsillitis und Peritonsillitis, Rheumatismus, Endokarditis, Nephritis sog. kryptogenetische Pyämie

und Sepsis, Appendizitis, Poliomyelitis, Pleuritis an.

Bei der konservativen Behandlung werden als Maßnahmen empfohlen von Kuttner Schlitzung und Galvanokaustik, von anderer Seite Reinigung der Lakunen und Bestreichung mit Des-

infizienzien (Jodtinktur usw.).

Die Technik der Tonsillektomie wird sehr verschieden gehandhabt. Es sind zahlreiche Instrumente konstruiert worden, aber man neigt heute dahin, mit möglichst einfachen Mitteln die Operation auszuführen. Die hauptsächliche Gefahr bildet immer noch die Blutung, auch Fieber und infektiöse sowie septische Prozesse sind gesehen worden. Zur Verhütung der Blutungen gibt z. B. Kuttner vorher innerlich Kalziumlösung, Halle faßt die Gefäße mit der Arterienklemme und dreht sie einfach ab, Lengyel (5) benutzt den Réthischen Expressor: eine mit Dornen besetzte spreizbare Zange, mit deren Hilfe man die Mandel langsam herausdrückt. Die Blutungsgefahr soll gering sein, ebenso auch, wenn man das Instrument von Klapp verwendet, wie es Schreiber (6) beschreibt. Es handelt sich um eine modifizierte Lürsche Zange, mit der einfach die Mandel herausgekniffen wird.

Citron (7) und Pfeiffer (8) empfehlen bei Angina Plaut-Vincent Salvarsan, intravenös und lokal angewandt, auch bei lueti-

schen Affektionen der oberen Luftwege.

Über die phlegmonösen Entzündungen der Gaumenmandeln arbeitete Henke (9). Die Jahreszeit hat keinen
nachweisbaren Einfluß auf die Entstehung. Die Peritonsillitis abscedens wird in erster Linie durch Streptokokken bedingt; andere
Mikroorganismen wie Staphylokokken dringen gewöhnlich erst später
ein. Therapeutisch kommen Inzision und Drainage, Tonsillotomie
und -ektomie in Betracht. Wenn noch keine Fluktuation besteht,
bewährt sich zur Kupierung der Erkrankung eine Injektion
von 2-3 ccm. Höchster Antistreptokokken-Serum.
(1½-2 cm tief ins Gewebe gespritzt.) Die schmerzstillende Wirkung
tritt sofort ein, später Abblassung und Abschwellung.

Hassel (10) schlägt auch die konservative Behandlung der Rachenmandel vor, und weist mit Recht darauf hin, daß die Hyperplasie oft weniger ein örtliches Leiden als durch den Allgemeinzustand hervorgerufen ist. Er empfiehlt daher den Gebrauch von

Solbädern, Lebertran, Jod und Schmierseife.

2. Nase.

Über die Chirurgie des Tränenweges berichtet West (11). Er empfiehlt bei Stenosen die Eröffnung des Tränensackes von der Nase her.

Fröse (12) macht derauf aufmerksam, daß Kopfschmerzen und Neuralgien oft durch Schwellung der mittleren Muschel und Verdickung der Lamina perpendicularis hervorgerufen werden. Er resezierte mit gutem Erfolge das Septum und die Muschel in dieser Höhe. Die Heilung war in keinem Falle durch meningitische Prozesse gestört.

Göppert (13) fand bei Säuglingen mit Schnupfenkatarrh öfter eine Rhinitis posterior, ohne daß eine Hypertrophie der Rachenmandel vorlag. Nebennierenpräparate, auch Argentum nitric. (1 proz. Lösung, 2 Tropfen in jedes Nasenloch), beseitigen die Beschwerden. Vorbeugend wirkt am besten Gewöhnung

an Luft.

Über 4 Fälle von großen Polypen, die aus der Keilbeinhöhle herauswuchsen, (Sphenochoanalpolypen) berichtet Kubo (14). Das Abtragen mit der Schlinge genügt auch hier nicht, es ist gewöhnlich eine Behandlung der Höhle selbst erforderlich.

Eine erschöpfende Übersicht über die gegenwärtige Behandlung der Ozaen agibt Moure (15), besonders empfiehlt er die Paraffin-

behandlung.

Über Schleimhautlupus der Nase liegen mehrere Arbeiten vor. Die Pathogenese hat in ausgezeichneter Weise Albanus (16) bearbeitet. Der Lupus in der Nase kann auf verschiedenen Wegen zustande kommen: 1. haematogen, 2. aerogen oder durch Kontakt, 3. als Primäraffekt im Nasenvorhof, besonders in der Nasentasche oder als Übergang eines skrophulösen Ekzems des Nasenvorhofes in Lupus, 4. lymphogen (von den Lymphdrüsen aus oder auf dem Lymphwege von der Umgebung aus), 5. per continuitatem, 6. als Folge von Knochentuberkulose. Von 147 Lupusfällen der äußeren Haut war die Nase in 46 Proz. mit Lupus beteiligt. Daraus geht hervor, daß die Erkrankung der Nasenschleimhaut für die Atiologie und Therapie des Hautlupus von großer Bedeutung ist, daß

deshalb Rhinologen und Dermatologen zusammen arbeiten müssen. Auch Walb (17) betont diese gemeinsame Arbeit. Bezüglich der Therapie empfiehlt er nach Entfernung des in Frühfällen zirkumskripten Herdes in der Nasenscheidewand eine lange Nachbehandlung wegen Rezidivgefahr. Er läßt unter Umständen jahrelang Sublimatgazestreifen (1:1000) tragen.

Der Lupusbekämpfung widmet sich jetzt auch das deutsche Zentralkomitee zur Bekämpfung der Tuberkulose. Eine vorbildliche Arbeit leistet der Hamburger Verein für Lupusfürsorge (18), der jetzt ein eigenes Heim mit 25 Betten errichtet hat. Die Hals-

und Nasenbehandlung leitet hier Albanus.

3. Kehlkopf.

Über habit uelle Stimmbandlähmung schreibt Gutzmann (19). Es gibt Lähmungen, die sowohl die Schließer wie die Öffner der Stimmlippen betreffen. Am häufigsten beruht die habituelle Heiserkeit auf einer habituellen Lähmung des Internus, das habituelle Flüstern auf einer habituellen Lähmung des Transversus, und der beim Schreien, Sprechen, Singen usw. auftretende Stridor inspiratorius meist auf einer habituellen Lähmung der Glottisöffner.

Alle diese habituellen Lähmungen wurden besonders im Kindesalter des alter be obachtet. Kommen sie beim erwachsenen Menschen zur Beobachtung, so sind sie meistens bereits im Kindesalter entstanden. Entstehen sie dagegen beim Erwachsenen, so handelt es sich meist um Hysterie, nur in wenigen Fällen scheint sich bei Erwachsenen im Anschluß an eine organische Erkrankung des Kehlkopfes eine habituelle Lähmung entwickeln zu können. Als Lähmungen werden diese Erscheinungen nur dann zu bezeichnen sein, wenn die willkürliche Kontraktion der betreffenden Muskeln zunächst nicht mehr möglich erscheint. Die zweckentsprechende Therapie besteht in der systematischen Einübung der verloren gegangenen Bewegungsvorstellungen, unter Beihilfe von Faradisation usw.

Über 2 Fälle von Kehlkopflähmung bei akuter Bulbärparalyse, die dem Semon'schen Gesetz nicht entsprachen, berichtet Freystadt (20). In beiden Fällen waren die Adduktoren der Stimmbänder paretisch, in einem auch der Abduktor

etwas geschädigt.

Blumenthal (21) versuchte tuberkulöse Kehlköpfe mit Röntgenstrahlen zu behandeln; nach Laryngofissur behandelte er 2 Fälle mit Sonnen- und Röntgenstrahlen. Die Behandlung war, ebenso wie die indirekt durchgeführte, erfolglos.

Der Altmeister in der operativen Behandlung der oberen Luftwege, Gluck-Berlin (22), gibt eine Übersicht über seine wohl auf diesem Gebiet beispiellosen Erfolge. Er führt sie vor allem auf die von ihm geübte prophylaktische Resektion der Luftröhre und Bildung eines Tracheostoma circulare zurück. Dadurch vermeidet er die Schluckpneumonien, die die Erfolge bisher dezimierten. Die prophylaktische Tracheotomie allein ist ungenügend. Die Leitsätze bei den Operationen sind: 1. Freilegung des Kehlkopfes vor der Eröffnung der Luftwege, Unterbindung der zuführenden Gefäße und Ausräumung der regionären Lymphdrüsen. 2. Nach Abtrennung des Kehlkopfes vom Pharynx, Schließung des Pharynxdefektes, während der Kehlkopf weit aus dem Wundgebiete hervorgezogen wird. 3. Nach

Abtrennung des Kehlkopfes von der Trachea Einnähen der letzteren in die Haut. 4. Schluß der ganzen Operationswunde durch Naht und

Versuch, eine prima intentio zu erzielen.

Nach Mitteilung der Indikationen zu den einzelnen Eingriffen und Erwähnung von sehr lehrreichen Krankengeschichten teilt Gluck eine Statistik mit, aus der Folgendes hervorgehoben sei: Laryngofissur wegen Karzinoms wurde 42 mal vorgenommen, nur 2 mal erschien ein Rezidiv; in der ersten Serie von 35 Fällen kein Todesfall. Hemilaryngektomien wurden 48 mal ausgeführt, davon die letzte Serie von 20 Fällen mit 0 Proz. Mortalität. Von 160 Totalexstirpationen des Kehlkopfes zeigt die letzte Serie von 63 Fällen 0 Proz. Mortalität. Pharynxresektionen mit Laryngektomie wurden 84 ausgeführt. Bei den letzten 24 Operierten wurden nur 2 Todesfälle gesehen.

Quere Resektionen des Pharynx und des Halsteils des Oesophagus wurden 47 vorgenommen; davon starben 5. (v. Hacker konnte aus der ganzen Literatur nur 25 Fälle zusammenstellen; die Mortalität betrug 48 Proz.; nach 1 ½ Jahren war nur noch einer rezidivfrei.)

Die deutche Laryngologie kann stolz sein auf solche Leistungen. Referent sah die bewundernswerte Technik von Gluck und seinem langjährigen Assistenten Sörensen und vor allem die unglaublich sorgfältige Nachbehandlung, die die Erfolge der Operation erst möglich macht.

Besprochene Literatur.

1. Jankau, Taschenbuch für Ohren-, Nasen- und Halsheilkunde, XII. Ausgabe (Hubers Verlag, Diessen.)

2. Kuttner, Tonsillotomie oder Tonsillektomie. (Medizin. Klinik Nr. 21, 1913.) 3. Goerke, Zur Tonsillektomiefrage. (Berl. klin. Wochenschr. Nr. 25, 1913.) 4. Halle, Die Tonsillenskrirpation, ihre Gefahren und ihre Bekämpfung. (Deutsche

med. Wochenschr. Nr. 8, 1913.)
5. 'Lengyel, Meine Erfahrungen über die mit dem Aurelius Rethi'schen Expressor ausgeübte Tonsillektomie. (Archiv für Laryng. u. Rhin. Bd. 27, H. 2.)

6. Schreiber, Tonsillektomie. (Therapie der Gegenwart, H. 4, 1913.) 7. Citron, Zur Therapie der Angina Plaut-Vincenti. (Berl. klin. Wochenschr. Nr. 14, 1913.)

8. Pfeiffer, Zur Lokalbehandlung mit Neosalvarsan. (Archiv f. Laryng. u. Rhin. Bd. 27, H. 2.)

The dis phlasmonden Entzündungen der Gaumenmandeln, ins-

9. Henke, Über die phlegmonösen Entzündungen der Gaumenmandeln, insbesondere über ihre Ätiologie sowie über neue Versuche mit lokaler Serumbehandlung.

10. Kassel, Zur konservativen Behandlung der Mandeln. (Medizin. Klinik,

Nr. 29, 1913.)
11. West, Zur Chirurgie des Tränenweges. (Archiv für Laryng. u. Rhin. Bd. 27. H. 2.)

12. Frőse, Nasenoperationen zur Beseitigung von Kopfschmerzen. med. Wochenschr. Nr. 20, 1913.)

13. Göppert, Die Rhinitis post. im Säuglingsalter. (Berl. klin. Wochenschr.

Nr. 20, 1913.)

14. Kubo, Über die Sphenochoanalpolypen. (Archiv für Laryng. und Rhin. Bd. 27, H. 2.)

15. Moure, Gegenwärtige Behandlung der Ozsena. (Berl. klin. Wochenschr. Nr. 19, 1913.)

16. Albanus, Die Pathogenese des Lupus des Naseninnern und seine Beziehungen zur Umgebung. (Archiv f. Laryng. u. Rhin. Bd. 27, H. 2.)

17. Walb, Uber den Schleimhautlupus der Nase. (Deutsche med. Wochenschr.

18. Vierter Jahresbericht des Vereins für Lupusfürsorge in Hamburg.

19. Gutzmann, Über habituelle Stimmbandlähmungen. (Berl klin. Wochenschr. Nr. 47, 1912.)

20. Freystadt, Kehlkopflähmung bei akuter Bulbärparalyse nebst Bemerkungen

zum Semon'schen Gesetz. (Archiv f. Lar. u. Rhin. Bd. 27, H. 2)
21. Blumenthal, Über direkte Sonnen- und Röntgenbehandlung.
22. Gluck, Erfahrungen auf dem Gebiete der oberen Luftwege.
Woohenschr. Nr. 21, 1913.) (Ebenda.)

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Tizzoni, Über die immunitäre Reaktion des Blutes bei der Pellagra. (Centr. f. Bakt. Bd. 67, H. 3.)

Im Blute der Pellagrakranken ist ein Antihämolysin vorhanden, das dashämolytische Vermögen der normalen Heterolysine unterdrückt.

Schürmann.

Richter, Hermann, Ueber Eigenschaften und Verwendbarkeit der Ragitnährpräparate für die bakteriologische Untersuchung des Wassers. Lausanne, 1913.)

R. ist bei Verwendung der Merck'schen Ragitpräparate zu folgenden Schlüssen gekommen. Die Ragitnährböden sind überall rascher und einfacher darzustellen, als die üblichen Agar- und Gelatinenährböden. In Bezugauf die Resultate stehen sie anderen Nährböden nicht nach, teilweise übertreffen sie diese. Die neutrale Reaktion und der geringe Gehalt der Präparate an löslichen Kohlehydraten bieten Spielraum, die Reaktion je nach Bedarf zu ändern oder für Gasentwicklung Kohlehydrat hinzuzufügen. Auch zur Herstellung von Spezialnährböden (Drigalski, Endo, Neutralrot usw.) bilden die Ragitpräparate gute Grundlagen. Die Ragitfuchsintabletten geben den einfachsten und besten Endoboden und eignen sich sehr gut zur Differenzierung von Coli und Typhus. Schließlich ermöglichen die Ragitpräparate, die Resultate der bakteriologischen Wasseranalyse auf Grund eines konstanten Nährbodens einheitlicher auszudrücken. Neumann.

Innere Medizin.

Ledermann, Paul (Breslau), Die Bedeutung der Lues für die Entstehung des Karzinoms. (Wiener klin, Rdsch. 1913, Nr. 25 u. 26.)

Der Verf. hat vier Fälle von Carcinoma laryngis beobachtet, die teils in der Universitätsklinik zu Breslau, teils in Prof. Hinsberg's Privatklinik behandelt sind. Da bei allen vier Kranken eine Lues vorhergegangen war, so liegt die Vermutung nahe, daß es sich nicht um bloße Koinzidenz handelt, sondern daß die eine Krankheit der anderen die Wege geebnet hatte. Bei zwei Fällen hatte augenscheinlich der chronisch syphilitische Prozeß den Boden für das Karzinom vorbereitet. Für unser Handeln ergibt sich daraus die Konsequenz, jede luetische Affektion des Mundes und des Larynx energisch mit allen Mitteln zu behandeln. Bei Rezidiven oder nicht völligem Verschwinden der spezifischen Veränderungen, erscheint es geboten, so früh als möglich durch Exzision eines Geschwulstpartikelchens die Frage sicher zu stellen, ob ein Karzinom in der Entwicklung begriffen ist, oder nicht. Steyerthal-Kleinen.

Digitized by Google

Loeper, Maur. (Paris), Speichelfluß bei Magenleiden. (Progr. méd., 1913. Nr. 47 bis S. 611-614.)

Der verdiente Kliniker erörtert ausführlich das Symptom des Speichelflusses bei Dyspeptikern; allein eine wesentliche Förderung seines Wissens empfindet der Leser dabei nicht. Die Sialorrhoe kann bei organischen wie bei nervösen Magenstörungen auftreten, bei Ulcus wie bei Karzinom, bei Atonie wie bei spastischen Zuständen. Affektionen in der Nähe der Kardia lösen häufiger Speichelfluß aus als solche am Pylorus.

Über die Menge des zuviel abgesonderten Speichels lassen sich keine präzisen Angaben machen. L. schätzt sie bis 1,5 Liter. Bei solch großen Mengen reagiert dann der Magen mit Erbrechen.

Therapeutisch empfiehlt L. Belladonna, Valeriana, ev. Brom. Heiße Kompressen auf den Magen, langsames Kauen. —

Ich möchte aus meinen Beobachtungen noch hinzufügen: 1. daß der Speichel mitunter blutig gefärbt sein kann, was manche Pat. beunruhigt; 2. daß mit dem Speichelfluß eine Vermehrung der Urinausscheidung Hand in Hand geht; 3. daß in geeigneten Fällen Magnesium perhydrol (Merck) ausgezeichnete Dienste tut. —

Nicht zu verwechseln ist nach L. mit der Sialorrhoe die Ptyalomanie, d. h. eine Art von Koordinationsstörung, indem beim Kau- und Schluckakt die Speicheldrüsen mechanisch ausgedrückt werden. Sie kommt bei Neurosen und Psychosen aller Art vor und kann nur psychisch beseitigt werden. Buttersack-Trier.

Bassler, Druckempfindlichkeit des Appendix bei chronischer Appendizitis. (Pinsching the Appendix in the diagnosig of Chronic Appendicitis). (The american journ. of the med scienc. 1913. 2.)

Mc Burney's Punkt trifft im wesentlichen nur für Schulfälle von Appendizitis zu; in fast allen Fällen chronischer Appendizitis liegt der Schmerzpunkt tiefer. Differentialdiagnostisch kommen aber hierfür noch andere Zustände in Frage: zunächst die Insuffizienz der Ileozoekalklappe; diagnostisch durch X-Strahlen nach Aufnahme einer Wismutsuspension, durch eingehende Kot- und Harnuntersuchungen. Dann kommt namentlich das Ovarium in Frage; hier hilft die Feststellung des Ovariums der anderen Seite.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Chirurgie und Orthopädie.

Marfan (Paris), Zur Technik der Punktion des Herzbeutels. (Gaz. méd., 1913, Nr. 223, S. 357.)

Bei dem halbsitzenden Pat, fixiert man mit dem linken Zeigefinger den Proc. xyphoideus, sticht dicht unter diesem ein (kleinster Trocart vom Potainschen Apparat!) und führt den Trocart unter stetem Senken des freien Teils steil aufwärts in der Mittellinie, als ob man die hintere Fläche des Brustbeins abschaben wolle. — Beim Erwachsenen erreicht man mit 6 cm, beim Kind mit 5 cm das parietale Blatt des Perikard im vorderen Teil seiner unteren Fläche und trifft da mit Sicherheit ev. Ergüsse. Die Methode ist ungefährlich, weil sie weder das Peritoneum, noch das Zwerchfell, noch irgend ein Organ trifft. Nur bei exzessivem Meteorismus und bei Brustbeinverbildungen läßt sie sich nicht anwenden.

Torek, Franz (N. York). Bericht über den ersten erfolgreichen Fall von intrasthorazischer Resektion des Oesophagus wegen Karzinoms. (N. Yorker med. Monatschrift Juli 1913.)

Den Bericht erstattete Dr. T. in der Sitzung der New Yorker deutschen med. Gesellschaft vom 17. 4. d. J. Das Karzinom sass bei der 73jährigen

Kranken gerade unterhalb des arcus aort: Inzision durch den ganzen 7. Interkostalraum und von dessen hinterem Ende aufwärts durch 4 Rippen nahe den Tuberkeln. Präparation der Vagi, Hervorziehen des unter dem Tumor liegenden Ösophagusteils. Behufs Präparation des hinter der Aorta liegenden Teils wird diese nach Unterbindung einiger Aste hervorgehoben. Dann wird der Ösophagus bis an den Hals gelöst, unterhalb des Karzinoms doppelt unterbunden durchbrannt. Der untere Stumpf wird invaginiert, der obere durch einen Schnitt im Halse herausgebracht. Nach Schliessung des Thorax (ohne Drainage) wird der Osophagus vom Halse aus nach abwärts unter die Brusthaut verlagert, das offene Ende mit einem in der Haut angelegten Schnitt vereinigt. Heilung der Wunde ohne jede Störung. Das obere Ende eines Gastrostomieschlauches wird in das offene Ende des Ösophagus eingeführt, und durch diesen Schlauch geht alles, was die Kranke schluckt, in den Magen. Über den weiteren Verlauf wird leider nichts gesagt. In der Besprechung gab Dr. Willy Meyer zunächst einen kurzen geschichtlichen Überblick über die Entwicklung der Operation (1904 Sauerbruch, 1908 von Mikulicz, später Küttner) und erwähnte sodann, dass unter den 4 im New Yorker deutschen Hospital operierten Fällen 3 mal die Vagi mit dem Tumor verwachsen waren, was nicht sein darf. Drei Kranke starben am Shok, der 4. an Hydrothorax in der geschlossenen Pleurahöhle (Drainage konnte damals noch nicht gemacht werden). Übrigens habe vor 9 Wochen (der Vortrag fand, wie gesagt, am 17. 4. statt) Dr. Zaaijer in Leiden ebenfalls einen ähnlichen Fall erfolgreich operiert.

Peltzer-Steglitz.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Hitschmann, F. und L. Adler, Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der normalen und entzündeten Uterusmukosa. Die Klinik der Endometritis mit besonderer Berücksichtigung der unregelmäßigen Gebärmutterblutungen. (A. d. Klinik Schauta in Wien.) (Arch. f. Gyn., 100. Bd., 2. Heft, 1913.)

Verff, tun dar, daß es neben der regelmäßigen Phasenbildung der Uterusschleimhaut auch eine unregelmäßige gibt, und diese ist herbeigeführt durch Ovarialstörungen. Es sind das die Fälle mit zu starker oder unregelmäßiger Periode. Die Drüsen haben mit der Blutung gar nichts zu tun. Als wirkliche Endometritis gibt es nur die interstitielle, die sich klinisch aber nicht durch unregelmäßige Blutungen, auch nicht durch Schmerzen, sondern lediglich durch eitrigen Ausfluß kundtut. Verff. weisen an fremdem und eigenem Material nach, daß die heilende Wirkung der Ausschabung auf die sog. endometritischen Blutungen maßlos überschätzt worden ist. Nur in 10% kann von einer Heilung die Rede sein. (506 Fälle von Busse.) Die Zahlen von Schickele und Keller sind nach eigner Angabe dieser Autoren zu hoch gegriffen: sie hatten unter 111 Ausschabungen wegen Blutungen 38 mal Erfolg. Aber unter diesen 38 Fällen handelte es sich nur 4 mal um "hyperplastische" Schleimhäute = 10 %. Völlig unhaltbar sei ja auch die Ansicht, daß nach einer Ausschabung sich eine neue normale, nicht hyperplastische Schleimhaut bildet. Das sei ein Kardinalirrtum. In Wirklichkeit gehe die Neubildung der Schleimhaut und ihrer Drüsen von den stehengebliebenen Drüsenfundis aus, resp. von den Epithelresten derselben. Mithin müsse, wenn vorher die Zahl der Drüsen eine große war, nach der Regeneration die Zahl der neuen Drüsen wieder eine große sein, etwa gerade so groß, wie vorher. Diese Tatsache konnte von Vffn. auch nach wiederholten Ausschabungen immer und immer wieder histologisch

konstatiert werden. Eine drüsenreiche Schleimhaut wird immer wieder eine drüsenreiche. — Wieso dennoch in einem kleinen Prozentsatz der Fälle dauernde Heilung der Blutungen nach Ausschabung drüsenreicher Schleimhäute eintritt. wissen Vff. nicht zu erklären, ebensowenig den gar nicht so selten eintretenden vor übergehenden Erfolg der Kürettage. Vff. weisen dann nach, daß auch entzündliche Veränderungen der Uterusschleimhaut ätiologisch mit Blutungen nichts zu tun haben. Das lasse sich sogar klinisch feststellen und zwar bei der Uterusgonorrhoe: solange die Mukosa uteri allein erkrankt ist, fehlen Blutungen, diese treten erst dann ein, wenn auch die Ovarien erkranken. Man könne sogar die Blutungen verwerten für die Mitbeteiligung des Ovariums an einem gonorrhoischen Adnextumor. — Wie für die normale, so liegt auch für die pathologischen Uterusblutungen die Ursache im Ovarium, vielleicht auch in andern Drüsen mit innerer Sekretion. Es sei erinnert an die Pubertätsblutungen, aber auch an die präklimakterischen. Für diese werden die alten Anschauungen von der chronischen Metritis, aber auch die neueren von der muskulären Insuffizienz zurückgewiesen, insofern sie als Ursache der Blutungen in Anspruch genommen werden; dagegen wird der Muskulatur auch des nicht graviden Uterus ein gewisser regulierender Einfluß auf die Blutungen überhaupt zugestanden. Bei der Retroflexio mache auch nicht die Retroflexio an sich die Blutungen, wie Vff. nachweisen, sondern nur gleichzeitig bestehende Adnexentzündungen. Endlich findet man auch bei den Myomen bei genauerem Zusehen die letzte Ursache der Blutungen in den Ovarien, nicht in den Myomen selbst, submuköse ausgenommen. Mithin haben sich nach Ansicht von Vffn. alle Angaben über lokale Ursachen von Blutungen als falsch erwiesen, mit Ausnahme mechanischer Ursachen, wie sie eben durch Polypen, submuköse Myome u. a. gegeben sind. — Die Schlüsse, die Vff. für die Behandlung der Blutungen ziehen, müssen natürlich negativer Natur sein. Jede lokale Therapie, seien es Ätzungen oder Ausschabungen, sei irrig, und ihre Resultate auch tatsächlich schlechte. Kürettage insbesondere sei kein souveränes Heilmittel mehr, wohl aber ein symptomatisches Mittel zur sofortigen, aber vorübergehenden Blutstillung und als Diagnostikum. Man werde nach neuen Mitteln, die auf das Ovarium und ev. andere Drüsen mit innerer Sekretion wirken, suchen müssen. Der Einfluß der Röntgenstrahlen auf die Ovarialfunktion müsse noch weiter studiert werden. - Das einzige Zeichen der chronischen Endometritis ist der eitrige Fluor, ein Teil der in das Gewebe exsudierten Rundzellen. Dieser Fluor hat nicht das geringste zu tun mit der physiologischen Sekretion der Uterindrüsen oder mit dem vaginalen Desquamativkatarrh. Das physiologische Drüsensekret macht sich namentlich prämenstruell bemerkbar, bei manchen Frauen ist überhaupt nur vor der Periode von Schleimabgangempfindung die Rede. Während der Menses selbst ist übrigens der Schleimabgang am größten, denn das Monatsblut enthält 20-65 % Schleim. - Wenn sich im späteren Verlauf bei einer chronischen Endometritis zu dem Fluor noch Blutungen gesellen, so liegt die Ursache zu diesen nicht etwa in neuen Schleimhautveränderungen, sondern darin, daß der entzündliche Prozeß die Tuben und schließlich auch die Ovarien ergriffen hat. Auch mit dem Abort und dem "Rutschei" hat die Endometritis nichts zu tun. Für die Behandlung der chronischen Endometritis lauten die Aussichten nach Vffn. beinahe ebenso traurig, wie für die Blutungen. Durch die Ausschabung wird eben nicht die Bildung einer neuen gesunden Schleimhaut herbeigeführt. Die Ausschabung habe nur Berechtigung und auch gute Erfolge bei der Endometritis post partum und post abortum, bei der chronischen sei sie unzureichend oder gar gefährlich. Ätzungen könnten, da zu oberflächlich wirkend, eine chronische Endometritis erst recht ebenfalls nicht heilen. Die trotzdem nicht so selten beobachteten Erfolge der Ätzbehandlung bei chronischer Endometritis vermögen Vff. nicht zu erklären.

R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Ramond, Fel. und Jacques Durand (Paris), Neuralgien im Gebiet des Plexus brachialis. — (Progr. méd. 1913, Nr. 47 bis. S. 614—617.)

Jeder kennt die Ischias. Allein, daß analoge Dinge im Gebiet der Armnerven vorkommen, davon liest und hört man wenig; und doch sind sie hier mindestens so häufig wie dort. Die einzelnen Betrachtungsweisen der Affektion nach Ätiologie, pathologischer Anatomie, Symptomatologie, Therapie sind, wie so häufig, unbefriedigend. Es bleibt somit dem Arzt im gegebenen Fall nichts übrig, als selber zu denken und zu probieren.

Die Notiz von R. u. D., daß die Menopause eine Rolle spielt, kann ich aus eigenen Beobachtungen bestätigen. Dagegen sind trophische Störungen m. E. häufiger, als die beiden Autoren annehmen. Die fehlende Prognose kann ich dahin ergänzen, daß ich auch schwere Fälle nach Jahren zur Heilung kommen sah.

R. u. D. empfehlen bei Mitergriffensein des Schultergelenks Einblasungen steriler Luft in dessen Gelenkkapsel. Mir stehen darüber keine Erfahrungen zu Gebote. Ruhigstellung des Arms in Mitelle und Pappschiene brachte mir einen Fall zur Heilung, dem auch renommierte Nervenärzte nicht geholfen hatten.

Buttersack-Trier.

Hals-, Nasen- und Kehlkopfleiden.

Solger: Beitrag zur Kenntnis der histologischen Differentialdiagnose zwischen Syphilis und Tuberkulose der oberen Luftwege. (Ztschr. f. Ohrhlk., B. 69, H. 2.)

Lues und Tuberkulose der Schleimhäute sind klinisch oft so ähnlich, daß die Probeexzision und histologische Untersuchung notwendig wird, wenn Wassermann und Tuberkulinprobe (wie gewöhnlich) auch keine ausschlaggebende Bedeutung gewinnen können. Nachweis eines der beiden Erreger ist oft nicht möglich; dann werden als charakteristisch angesehen: Riesenzellen, überwiegende Epitheloidzellen (für Tuberkulose); überwiegend kleinzellige Infiltration, diffusere Verkäsung (für Lues). Diese Zeichen können jedoch täuschen, und haben, wie wohl jeder Erfahrene weiß, nicht selten Fehldiagnosen veranlaßt.

Solger lenkt nun die Aufmerksamkeit auf die luetischen Gefäßveränderungen, die nicht allgemein für die Differentialdiagnose in Anspruch genommen wurden, die Endarteritis und Endophlebitis. Die Präparate müssen mit der Weigert'schen Elastika-Methode gefärbt sein. Dann sieht man den elastischen Faserring außen und innen von kleinzelligem Granulationsgewebe umgeben. Manchmal ist das Lumen noch erkennbar, manchmal nicht. In vorgeschrittenerem Stadium sind die elastischen Fasern auseinandergedrängt, so daß endlich das Gefäß völlig unkenntlich wird.

Diese Veränderung fand sich von 12 Luesfällen 8 mal, dagegen niemals bei Tuberkulose; es würde also nicht ihr Fehlen, aber wohl ihr Vorhandensein eine sichere Entscheidung bringen, wenn weitere Beobachtung die vorliegende bestätigt.

Arth. Meyer-Berlin.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Balcarek, Alfred, Zur Kenntnis des diagnostischen Wertes der von Dungernschen Modifikation der Wassermann'schen Reaktion im Verhältnis mit dem der von Wassermann'schen Originalmethode. (Mediz. Klin., 1913, Nr. 38.)

In 101 Fällen aus dem Krankenmaterial der inneren Klinik wurde die Wassermann'sche Reaktion vergleichsweise nach der Originalmethode und nach der von Dungern'schen Modifikation ausgeführt. Unter 17 Fällen, die praktisch als luetisch infiziert angesehen werden konnten, gaben beide Methoden 14 mal ein übereinstimmendes Resultat. Bei zwei Fällen zeigte sich Dungern empfindlicher als die Originalmethode, während einmal (Lues hereditaria) die Dungernsche Reaktion bei positivem Wassermann negativ ausfiel. In den übrigen 73 Fällen, bei denen weder anamnestisch noch klinisch ein Anhaltspunkt für Lues vorlag, hatten Wassermann und Dungern 72 mal einen negativen Ausfall. Das Dungern'sche Verfahren war also niemals positiv, wenn für Lues ein Anhaltspunkt nicht vorlag und der Original-Wassermann zugleich negativ war. Kontrolle wurden 11 Fälle von manifester Lues untersucht. Hiervon reagierten 4 noch unbehandelte Fälle nach beiden Methoden positiv. Von den übrigen 7 Fällen, die bereits eine spezifische Therapie durchgemacht hatten, reagierten 6 nach beiden Arten positiv, während in einem Falle, der nach Dungern noch mittelstark positiv war, die Originalreaktion schon negativ ausfiel.

Hinsichtlich der Technik macht Verf. auf eine Fehlerquelle aufmerksam, die bei einem Blute mit verzögerter Gerinnungsfähigkeit ein positives Resultat weniger einwandfrei gestalten könne. Durch das längere Schlagen bei der Defibrinierung werden die roten Blutkörperchen stärker geschädigt. Es resultiert ein mehr oder weniger hämolytisches Serum und auch bei positiver Reaktion erscheint dann die Flüssigkeit über den Blutkörperchen rot tingiert. B. kontrolliert daher das Fehlen einer Eigenlyse im Serum, indem er das defibrinierte Blut in Röhrchen von 3—4 mm Durchmesser gießt und solange absetzen läßt, bis ein kleiner Meniskus farblosen Serums zu sehen ist.

Verfasser kommt zu dem Schlusse, daß die von Dungern'sche Modifikation den an sie gestellten Forderungen vollauf gewachsen zu sein scheint. Besonders dürfte damit dem Praktiker, kleineren Krankenhäusern sowie manchen Schiffsund Tropenärzten ein willkommener diagnostischer Behelf in die Hand gegeben sein. Ein wirklicher Mißbrauch von seiten Unberufener ist nie ernstlich zu befürchten.

Duker, P. G. J. (Amsterdam), Ueber den Wert der neueren Mittel gegen Zystitis und Pyelitis. (Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, 1913, 2. Hälfte, Nr. 12.)

Verfasser versuchte den Wert der als Harn- und Blasenantiseptika verwendeten Präparate Urotropin, Borovertin, Hetralin, Hexal, Saliformin, Helmitol zu ermitteln, indem er ihre bakterizide Kraft gegenüber den in Betracht kommenden Erregern, besonders dem Kolibazillus experimentell in vitro prüfte. Von jedem Mittel wurden während 2 Tagen und der dazwischen liegenden Nacht entsprechende Dosen eingenommen. Der an Abend des 2 Tages steril aufgefangene Urin wurde nach Hinzufügung von etwas Blutserum in sterilen Kulturröhrchen mit je einer der Bakteriensorten geimpft und in den Brutschrank gebracht. Kontrollröhrchen mit normalem Urin wurden in gleicher Weise behandelt. Nach 12 und 24 Stunden wurde die Bakterienentwicklung in den einzelnen Proben festgestellt. Aus den Resultaten folgert D.: Bei Koliinfektion bietet allein Saliform in Aussicht auf schnellere Heilung, auch wird es bei Erkrankungen



infolge Staphylococcus pyogenes, Bac. protens und Bac. lactis aerogenes gute Dienste leisten können, ebenso wie Urotropin, Borovertin, Helmitol und Hexal. Gegen Bac. pyocyaneus waren neben Saliformin Urotropin und Borovertin wirksam. In den Saliforminröhrchen zeigten auch nach 24 stündigem Verbleiben im Brutschrank keine der Bakterlenkulturen eine Entwicklung. Die klinische Anwendung des Saliformins dürfte sich daher sehr aussichtsvoll erweisen.

Neumann.

Remlinger (Tanger), Gonokokken-Vakzine. (Soc. de Biologie, 15. November 1913.)

Remlinger hat in Tanger bei einer beträchtlichen Anzahl von Pat. mit genorrheischen Hoden-, Blasen- und Gelenkaffektionen die Vakzine von Nicolle und Blaizot angewendet. Alle Kranke waren nach 5—7 Tagen, bzw. nach der 4.—8. Injektion geheilt. Zuerst hörten die Schmerzen auf, dann das Fieber und zum Schluß die lokalen Veränderungen. Reaktionen wurden weder lokal noch allgemein beobachtet.

Die Vakzine läßt sich lange aufbewahren, ohne an Wirksamkeit einzubüßen. Buttersack-Trier.

Medikamentöse Therapie.

Schumacher, J., Vakzinebehandiung von Epididymitis, Tendovaginitis, chronischer Prostatitis, Vulvovaginitis und Rektalgonorrhoe mit Gonargin. (Dermatolog. Ztschr., Bd. XX und Dtsch. med. Woch. 1913, Nr. 44.)

In 3 tägigen Abständen wurden 5, 10, 25 und 50 Millionen Keime intramuskulär injiziert. Bei stärkerer Lokal-Reaktion oder gestörtem Allgemeinbefinden wurde einmal pausiert. 4—5—6 Injektionen waren ausreichend. Auftretender Fieber gab keine Kontraindikationen ab hinsichtlich Reihenfolge und Höhe der Injektionsdosis. Gonargin ist unschädlich; es ruft keine dauernden Störungen hervor, weder lokal noch allgemein.

Intravenöse Injektionen wurden in die leicht gestaute Ellenbogenvene ausgeführt und zwar mit 2,5; 5; 12,5 und 25 Millionen Keime. Das Fieber erreichte hier stets höhere Grade. Ob der therapeutische Effekt bei der intravenösen Methode besser ist, erscheint zweifelhaft.

Pauli, leitender Arzt des Kinderhospitals in Lübeck, "Die Behandlung des Keuchhustens mit Chineonal". (Deutsche med. Wochenschr. 1913, Nr. 39.)

Bei der Verwendung des Chineonals, der chemischen Verbindung des Chinins mit der Diäthylbarbitursäure (Veronal), erhoffte Verf. sowohl die direkte Bekämpfung des unbekannten Krankheitserregers, als besonders eine narkotische Wirkung, die in erster Linie die Erzielung des meist recht gestörten Schlafes der Kranken erreichen mußte. Das Mittel wurde bei 15 Erkrankten (8 Mädchen, 6 Knaben und einer 53 Jahre alten Frau) angewandt, die das Chineonal teils in dragierten Tabletten zu 0.1 bezw. 0.2 g, zum Teile als Schokoladetäfelchen à 0.1 g erhielten. Bei keinem der Patienten wurde irgendeine gesundheitsstörende Wirkung beobachtet, auch ein halbjähriges Kind vertrug das Präparat gut. Die Zahl der Anfälle ging bei den meisten sofort herunter, bei 5 Fällen stieg sie in den ersten Tagen etwas. Die Schwere der Anfälle nahm stets rasch ab, etwaiges Erbrechen hörte auf, die Erkrankten befanden sich sehr bald wohler. Alle waren im konvulsivischen Stadium, 6 waren mittelschwere, 9 schwerere Fälle. Bei den noch nicht anderweit Vorbehandelten betrug die Dauer des Keuchhustens



nach Beginn der Chineonalbehandlung 9—38 Tage. Es wurde mit der Darreichung des Mittels aufgehört, sowie der Husten seinen eigentlichen Charakter eingebüßt hatte; eine spätere Steigerung der Anfälle fand nicht mehr statt, die Kinder waren in der Tat geheilt. Was das Verhalten der Pat. in bezug auf den Schlaf betrifft, so trat außer bei der 53 jährigen Frau meist schon in der ersten Nacht ruhiger Schlaf ein. Bei Kindern empfiehlt es sich, die gleiche Dosierung wie bei Chinin anzuwenden, d. h. soviel Dezigramm täglich, als das Kind alt ist. In der absoluten Unschädlichkeit, sowie der Erreichung ungestörten Schlafes sieht P. die beiden Hauptvorzüge des Chineonals. Neumann.

Sonnenberger, Pyozyanase. (Würzb. Abhandl., Bd. 13, H. 12.)

Die Pyozyanase wird hergestellt aus Pyocyaneus-Kulturen; die auf flüssigem, eiweißfreiem Nährboden mehrere Wochen unter häufigem Umschütteln Nach Absetzen wird die Flüssigkeit durch Berkefeldkerzen gewachsen sind. filtriert und im Vakuum eingeengt. Sie enthält keine Bakterien, aber reichlich bakteriolytische Enzyeme, die nicht spezifisch sind, sondern auch andere Mikroorganismen lösen. Sowohl örtlich als resorptiv ist P. frei von Giftwirkung. -Die Applikation kann in Tampons, Salbe usw. sowie innerlich und subkutan stattfinden (letzteres z. B. bei Phthise), geschieht jedoch am häufigsten in Form von Spray in Rachen und Nase bei Infektionen der oberen Luft- und Speise-Sie muß 3-4 mal täglich erfolgen. - Das Hauptgebiet des Mittels ist bekanntlich die Diphtherie; es löst nicht nur die Bakterien ,sondern auch die Membranen und soll entgiftend wirken und das Serum wesentlich unterstützen. Bei Scharlach und Influenza soll der Verlauf in günstigem Sinne beeinflußt werden. Bei Meningitis cerebrospinalis ist das zwar nicht in gleichem Maße der Fall, jedoch gelingt die Befreiung von Meningokokken. Von anderen Krankheiten seien Angina in ihren verschiedenen Formen, Stomatitis, Gingivitis, Pyorrhoea alveolaris genannt, bei denen P. mit Nutzen verwendet wird. Auch bei Pertussis wurden. Inhalationen versucht. Arth. Meyer-Berlin.

Allgemeines.

Alkoholeinfuhr nach Marokko. (Gaz. méd. de Paris, 1913, Nr. 225.) In den 8 Haupthäfen von Marokko wurden eingeführt:

an Wein: 1909: 24764 Hektoliter (= 577000 Fr.) — 1910: 40589 (= 1,5 Mill. Fr.); an Schnaps und Eaux-de-vie: 1909: 10579 Hektoliter (= 124000 Fr.)

- 1911: 13 400 Hektoliter (= 750 000 Fr.); an reinem Alkohol: 1910: 4412 Hektoliter (= 200 000 Fr.) - 1911:

7351 Hektoliter (= 300 000 Fr.); an Genièvre: 1910: 2000 Hektoliter (= 83 000 Fr.) — 1911: 2500 Hektoliter (= 118 000 Fr.);

an Absinth und Rum: 1910: 2000 Hektoliter (= 130 000 Fr.) — 1911: 3400 Hektoliter (= 320 000 Fr.).

Demgemäß ist die Zahl der Schnapsschänken gestiegen: in Casablanca von 6 im Jahr 1907 auf 101 im Januar 1912.

Wie lange mag die dortige Bevölkerung dem vereinigten Anstürmen des Alkohols, Opiums, Typhus, der Lues, Gonorrhoe und der Malaria widerstehen?

Buttersack-Trier.

Kinderreichtum in Frankreich. (Gaz. méd., 1913, Nr. 225.) Eine Statistik über die Zahl der Kinder in 11 317 434 Familien ergab:

```
Rund 2000 000 Familien ohne Kinder,
      3 000 000
                          mit je 1 Kind.
      2 500 000
                                  2 Kindern,
       1 500 000
       1 000 000
        500 000
        300 000
        200 000
        100 000
         40 000
         20 000
                                  10
          8 000
                                  11
          3 500
          1 500
            554
            249
             79
             34
                                  17
                                 18 und mehr Kindern.
                                                  Buttersack-Trier.
```

Bücherschau.

v. Wasielewski, Th. (Heidelberg), Pathogene tierische Parasiten. III. Band, 3. Abteilung des Handbuchs der Hygiene von Rubner, Gruber, Ficker. (392 Seiten mit 192 Abbildungen und 32 farbigen Tafeln. Leipzig, S. Hirzel. 1913. & 24,—bzw. & 27.—.)

Wie im menschlichen Organismus die einzelnen Organe sich nicht alle gleichzeitig entwickeln, sondern nacheinander, so auch im geistigen Leben. Wir sehen im Leben der Völker zuerst die Dichter, dann die Philosophen und schließlich die Naturforscher erscheinen. Aber auch innerhalb dieser einzelnen Gebiete erfolgt die Ausbildung ungleichmäßig. Das vorliegende Werk ist eine Illustration hierzu. Mit den tierischen Parasiten hatte die Lehre von den Infektionskrankheiten angefangen. Indessen die mikrobotanischen Gebilde der Bakterien gelangten durch die Gunst der Verhältnisse zu solch rapider Entwicklung, daß daneben die mikrozoologischen Gebilde erheblich zu kurz gekommen sind. "Jede einseitige Ausbildung hat ihre Gefahr; sie beschränkt den Blick für den Zusammenhang des Ganzen und treibt auch leicht zur Selbstüberschätzung." Dieses Wort von Helmholtz aus dem Jahr 1862 trifft auch hier zu. Denn wir erkennen jetzt, was für eine Menge pathogener Geschöpfe noch außer den Bazillen existieren.

Mit Unterstützung von G. Wülker und W. v. Schuckmann führt v. Wasiele wski uns in die Welt der schmarotzenden Protozoen, Würmer und Gliederfüßler ein, welche wieder in ihre Unterabteilungen zerfallen. Es ist natürlich nicht möglich, die einzelnen Klassen und Gruppen aufzuzählen; dieses Studium muß der Lektüre bei der Studierlampe vorbehalten bleiben. Aber eben zu diesem Studium, zum eingehenden Studium sollen diese Zeilen auffordern. Der Leser findet in dem Werk nicht bloß eine Unmasse von wohlgeordneten, wissenswerten und wissensnötigen Details, sondern auch — und das muß besonders hervorgehoben werden — eine vorbildliche Sprache und eine Form des Urteilens, wie man sie in unserer neurasthenischen Zeit selten in gleicher Ruhe und Abgeklärtheit findet. In dieser Beziehung möchte ich das Buch unseren Klassikern an die Seite stellen. Aber noch weiter öffnet sich der Horizont:

indem nicht der Mensch im Vordergrund steht, sondern alle Lebewesen in den Kreis der Untersuchungen einbezogen werden, geht gewiß manchem die Erkenntnis oder wenigstens eine Ahnung von der Zusammengehörigkeit aller Lebewesen auf; und indem wir die Lebensvorgänge in den einzelnen Protozoen verfolgen, ergeben sich auch für unsere eigenen neue Gesichtspunkte. —

Vor bald 200 Jahren hat Turbervill Needham die Vermutung ausgesprochen, daß es immer noch kleinere Tiere gebe, und schließlich so kleine, daß die mikroskopischen Tiere sich zu ihnen verhielten wie ein Walfisch zu einem Wasserfloh. Von Needham wissen nicht mehr viel Leute etwas. Allein sein Gedanke erweist sich immer mehr als richtig.

Die Ausstattung des Werkes ist vorzüglich, das Studium der Tafeln ein ästhetischer Genuß.

Buttersack-Trier.

Wiest, Anna, Beschäftigungsbuch für Kranke und Bekonvaleszenten, Schonungs-

bedürftige jeder Art. (Verlag von Ferdinand Enke, Stuttgart 1912.)

Die Wichtigkeit der Beschäftigung und Ablenkung Kranker steht fest. Die Verfasserin hat es nun unternommen, verschiedene Beschäftigungen (Fröbelarbeiten, Liebhaberkünste, weibliche Handarbeiten und verschiedene andere) zusammenzustellen und zwar nach den Gesichtspunkten, ob diese Arbeiten körperlich oder geistig ermüdend oder nicht und in welchem Grade sie ablenkend sind. Dieses Unternehmen ist ihr in meisterhafter Weise gelungen. Das Buch, das bis jetzt einzig auf diesem Gebiete dasteht, eignet sich nicht nur für den Arzt, sondern ganz besonders auch für den Pädagogen.

v. Schnizer, Mülhausen i. E.

Notizen.

Der 31. Deutsche Kongress für Innere Medizin findet vom 20. bis 23. April 1914 in Wiesbaden unter dem Vorsitz des Herrn Professor Dr. von Romberg (München) statt. Das Hauptthema, welches am ersten Sitzungstage: Montag, dem 20. April 1914 zur Verhandlung kommt, ist: Wesen und Behandlung der Schlaflosigkeit. Referenten sind die Herren Gaupp (Tübingen), Goldscheider (Berlin) und Faust (Würzburg). Am dritten Tage, Mittwoch, dem 22. April, 10 Uhr vormittags, wird auf Aufforderung des Vorstandes Herr Werner (Heidelberg) einen zusammenfassenden Vortrag über Strahlenbehandlung der Neubildungen innerer Organe und am vierten Tage, Donnerstag, dem 22. April, 11 Uhr vormittags, Herr Schottmüller (Hamburg) einen solchen über Behandlung der Sepsis halten.

Vortragsanmeldungen nimmt der Vorsitzende des Kongresses, Herr Prof. von Romberg (München, Richard Wagnerstr. 2) entgegen. Vorträge, deren wesentlicher Inhalt bereits veröffentlicht ist, dürfen nicht zugelassen werden.

Nach § 2 der Geschäftsordnung sind die Themata der Vorträge mit kurzer Inhaltsangabe bis 4 Wochen vor Beginn der Tagung einzureichen, d. h. für diese Tagung bis zum 22. März 1914. Später angemeldete Vorträge haben keinen Anspruch auf Berücksichtigung.

Mit dem Kongresse ist eine Ausstellung von Präparaten, Apparaten und Instrumenten, soweit sie für die innere Medizin von Interesse sind, verbunden. Anmeldungen zur Ausstellung sind an den unterzeichneten Sekretär zu richten.

Zur sicheren Beschaffung geeigneter Wohnungen für die Teilnehmer am Kongresse wird ein Wohnungsausschuss gebildet werden.

Im Auftrage:

Emil Pfeiffer, Sekretär des Kongresses. (Wiesbaden, Parkstrasse 13.)

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

P. Ehrlich, Frankfurt a/M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M. H. Vog., Wiesbaden partment of Agriculos

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 7.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr,

12. Februar.



Perrheuma

Antirheumatische Salbe

(10% der tert. Trichlorbutylester der Salizylsäure und Azetylsalizylsäure)

völlig reizlos, gut resorbierbar, günstige Erfolge sind erzielt bei Ischias, akutem, chronischem und gonorrhoischem Gelenkrheumatismus. Nervenschmerzen, Gicht.

Originaltuben zu M. 1.80 und M. 1.-Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

Athenstaedt & Redeker, Chemische Fabrik, Hemelingen bei Bremen.

ertussin

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



Kommandanten-Apotheke.

E. Taeschner, Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Ungt. Allant. Comp. Koch.

o; Al. acet. 3%; Pb. acet. 2%; Bornylacet. 1%; Mucil. Trit. 40%. Bestandteile: Allant 0,6%; Acid.

Wirkungsweise: Schnell juckreizstillend; kräftig heilend.

Indikationen: Pruritus; Eczema; Ulcus Cruris.

Packung: Tube Mk. 1.50; Kr. 2.-; Fr. 2,-.

Ordination: Antiprurit Koch tub L

Dr. FRITZ KOCH, MÜNCHEN XIX, Fabr. pharm. Präpar.

odalzi

Ein unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener Rhodanwasserstoffsäure, empfohlen bei Caries, Schleimhauterkrankungen, Arteriosklerose, Harnsäure-Diathese und bei lanzinierenden Schmerzen der Tabiker.

Tabletten Gläser à 50 30 3,- 2,- 1,-

Dosierung: 2-3 mal täglich eine Tablette nach dem Essen zu nehmen (Kinder 2 mal ½, Tablette).

Literatur und Proben zu Diensten.

Chemische Fabrik Reisholz, G. m. b. H., Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Digitized by GOOQIC

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Reichardt, Ueber die Folgen psychischer Vorgänge auf Körper und Seele 173. Mertins, Die Mitwirkung des Arztes bei der Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung 182. Rum pf, Versammlung der Rheinisch-Westfälischen Gesellschaft für Versicherungsmedizin in Düsseldorf am 2. November 1913 189.

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie: de Marbaix, Funktionelle Behandlung der Schulter-verrenkung 199. Troell, Zur Wertschätzung der blutigen Frakturbehandlung (Osteosynthese) 199. Scheer, Die Erwerbsfähigkeit nach Verletzungen der Handwurzelknochen 200. Weiss, Zur operativen Behandlung der schnappenden Hüfte, der Luxatio tractus iliotibialis traumatica 200. Schuürpel, Ueber Spontanfrakturen bei Tabes dorsalis unter Beschreibung eines Falles von spontaner Beckenfraktur 200.

Innere Medizin: Ziemendorff, Ueber traumatische Tuberkulose mit besonderer Berücksichtigung neuerer Obergutschten und Entscheidungen des Reichsversicherungs-amtes 201. Mohr, Trauma- und Lungentuberkulose 2(1. Krauss, Frage des ursächlichen Zusammenhanges einer syphilitischen Erkrankung mit einem Unfall 201. Löwenstein, Zur Frage "Unfall und Krebskrankheit" 201.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

ehlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphosphorsäure.

Dosis 5-10, g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. -.90 in Apoth.

Flasche M 1.75 **Arsa - Lecin** As, 0,:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Wiesbaden, Bismarckring 3.



FISCHER'S medicin. Buchhandlung H. KORNFELD,
BERLIN W. 35,

Ueber Gicht und Gichtbehandlung.

Von Priv. Doz. Dr. med. E. Frank, Breslau.

Berliner Klinik 307.

Preis: 60 Pfg.

Psychiatrie und Neurologie: Gruber, Symptome einer luetischen Meningomyelitis als "traumatische Neuralgie" vom R.-V.-A. anerkannt. Entschleierung durch die Obduktion 202. Marcus, Fall von Muskeldystrophie nach Unfall 202. Mendel, Die amyotrophische Lateralsklerose in ihrer Beziehung zum Trauma und zur Berufstätigkeit 202.

Allgemeines: Krankhafte Zustände infolge der Aufregungen im Unfallprozess als entschädigungspflichtige Unfallfolge 202.

Bücherschau.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

LEVICO

Dauernde Erfolge durch Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschematu und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker;

Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.

ademanns Diabetiker:
Früchte entruckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, Milch-Elwelß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm
ademanns
Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik. Frankfort a. M., Charlottenburg

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Reue Packuna!

Neue Packung!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation,
Pharmac. Abteilg., Berlin SO. 36.

Marcotin-Morphin-Mekonat

Rationelles Opiumpräparat

von konstanter Zusammenseizung gegenüber dem Morphium gesteigerte narkotische Wirksamkeit bei Schonung des Atemzentrums.

3 Teile Narcophin entsprechen etwa 1 Teil. Morph. hydrochlor Original-Packungen: Glas m.20 Tabl. à 0,015 g M. 1,20. Ampull. m. 1ccm. einer 3%igen Lösg: 5Amp. M.1,50.—10 Amp. M.2,80.

C.F.BOEHRINGER & SOEHNE, MANNHEIM.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

fr. Brauer, fr. von Eriegern, Hamburg. Hildesheim.

fr. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a./M. **5.** Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 7.

Erscheint wöchentl. sum Preise von sich. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inscratenannahme und verantwortlich für den Inscratenteil: Gelsdorf & Co. G.m. b. B. In Berlin NW. 7. 12. Februar.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Aus der psychiatrischen Klinik zu Würzburg.

Ueber die Folgen psychischer Vorgänge auf Körper und Seele. 1)

Von Prof. Dr. M. Reichardt.

Der heutige Vortrag soll die Beziehungen zwischen Unfällen und Erkrankungen des Zentralnervensystems behandeln; und zwar soll vor allem der Einfluß psychischer Vorgänge, welche als Folge von Unfällen auftreten können, auf das Zentralnervensystem erörtert werden. Es ist hierzu notwendig, kurz die Lokalisation der, den psychischen Vorgängen zu Grunde liegenden, Veränderungen im Gehirn zu besprechen. Sie wissen, daß man von entwicklungsgeschichtlichen und vor allem von vergleichend-anatomischen Gesichtspunkten aus das Hirn einteilt in den Hirnstamm und in den Hirn mantel. Der Hirnstamm umfaßt das verlängerte Mark, die Brücke, das Mittelhirn (Vierhügelgegend), das Zwischenhirn (Thalamus und Hirnteile in der Nachbarschaft der Hypophyse) und endlich die basalen Ganglien des Endhirns (Corpus striatum). Alle diese Teile zusammen bilden den Hirnstamm. Sie sind schon bei sehr niederen Wirbeltieren vorhanden, sowie zum Teil verhältnismäßig sehr hoch entwickelt, und zwar auch bei denjenigen Tieren, bei denen der Hirnmantel, d. h. die Großhirnrinde und das Marklager derselben, noch vollkommen fehlt. Da die Tiere ohne Hirnmantel ebenfalls schon psychische Fähigkeiten entwickeln, ist der Schluß zulässig, daß dem Hirnstamm selbst Fähigkeiten zukommen im Sinne psychischer Vorgänge. Je höher das Tierreich sich entwickelt, um so mehr bildet sich bekanntlich der Hirnmantel, d. h. die Hirnrinde und das dazugehörige Marklager, aus. Beim Menschen ist die Hirnrinde bei weitem

¹⁾ Vortrag, gehalten am 25. Oktober 1913 im ärztlichen Fortbildungskurs zu Würzburg (Abteilung für soziale Medizin). Bezüglich aller Einzelheiten, Erläuterungen und Begründungen sei auf das demnächst erscheinende Heft 8 der Arbeiten aus der psychiatrischen Klinik zu Würzburg (Jena, Gustav Fischer) verwiesen.

am meisten entwickelt, und man nimmt bekanntlich an, daß in der Hirnrinde, und nur in der Hirnrinde, sich unsere psychischen Vorgänge abspielen sollen. Man muß aber doch prüfen, ob eine derartige gegenwärtig allgemein angenommene Anschauung richtig ist. Wir sehen nämlich, daß, entsprechend der umfangreicheren Entwicklung der Hirnrinde, auch der Hirnstamm an Masse deutlich zugenommen hat. Wir kennen ferner eine große Anzahl psychischer Volgänge, welche unter sehr lebhafter Mitbeteiligung des Hirnstammes, und zwar vor allem des verlängerten Markes, ablaufen; dies sind die Affekte. Sobald ein äußerer Sinneseindruck oder auch eine mit Affekten einhergehende Vorstellung im Gehirn entsteht, treten eine Anzahl körperlicher Begleiterscheinungen auf, vor allem Veränderungen im Zirkulationssystem (Veränderungen des Pulsrhythmus, eventuell auch des Blutdruckes, ferner Rot- oder Blaßwerden usw.). Es kann aber auch, je heftiger der Affekt (z. B. ein Schreck) ist, die Summe der körperlichen Erscheinungen eine erheblich größere werden. Außer den Symptomen seitens des Herzens und Blutgefäßsystems sehen wir bei heftigem Schreck Veränderungen des Atmungsrhythmus, der Magen- und Darm tätigkeit, der Muskelinnervation, zum Teil auch der Drüsentätigkeit (vor allem der Schweißdrüsen). Eine große Anzahl dieser körperlichen Begleiterscheinungen verdankt ihre Entstehung der Mitbeteiligung des Hirnstammes, und zwar gerade an denjenigen Vorgängen, welche uns als Affekte zum Bewußtsein kommen. Bei diesen psychischen Vorgängen ist somit nicht ausschließlich die Hirnrinde tätig, sondern das gesamte Hirn. In die Hirnrinde werden wir vor allem zu verlegen haben die Apperzeptionstätigkeit, die Assoziationstätigkeit, das Gedächtnis für alle Sinnesqualitäten, das Bewußtsein, die Sprache und die Psychomotilität. Nicht ausschließlich in der Hirnrinde kommen zustande, wie gesagt, die Affekte, wie überhaupt die Gemütstätigkeit, ferner wahrscheinlich zum Teil auch die Willensentschlüsse, die Initiative, die geistige Energieentfaltung, die Charaktereigenschaften. Bei allen diesen psychischen Vorgängen und Zuständen ist wahrscheinlich auch der Hirnstamm in hervorragendem Maße beteiligt.

Letzterer enthält nun aber bekanntlich auch die sogenannten vegetativen Zentralapparate, d. h. nervöse Zentren, welche in Beziehung zu den lebenserhaltenden Funktionen (Wachstum, Regeneration, Trophik) des Körpers stehen. Wie Sie wissen, kann das höhere Tier (der Hund) ohne Großhirnrinde existieren, wenn man dasselbe pflegt. Es gleicht etwa einem stark verblödeten Paralytiker, der nicht mehr imstande ist, aus eigener Initiative zweckmäßige Handlungen zu unternehmen zum Fortbestande seines Lebens. Später erreicht der großhirnlose Hund sogar wieder eine Anzahl psychischer Fähigkeiten, indem er selbst Nahrung nimmt und auch herumlaufen kann. Ohne Hirnstamm könnte der gleiche Hund dagegen überhaupt nicht mehr weiterleben. Der Hirnstamm ist somit zum Leben ungleich wichtiger als die Hirnrinde. Im Hirnstamm müssen wir die Regulatoren des Körpergewichtes, der Körpertemperatur, der vasomotorisch-trophischen Funktionen und der Beeinflussung einer Anzahl von Drüsen des Körpers, die ebenfalls lebenswichtig sind, annehmen. Im Hirnstamm haben wir also erstens vegetative Aufgaben zu suchen; und zweitens gehen auch eine Anzahl von Hirnveränderungen, welche uns als psychische Vorgänge im Sinne von Affekten oder Empfindungen (Hunger und Durst) zum Bewußtsein kommen, zum Teil im Hirnstamm von statten.

Diese kurzen Erörterungen waren notwendig, um die Frage zu prüfen: welche Veränderungen auf körperlichem und geistigem Gebiete namentlich durch psychische Einflüsse, wie sie bei Unfällen zustande kommen können, verursacht werden. Wenn man sich die psychischen Vorgänge ausschließlich in der Hirnrinde lokalisiert denkt und die zentralen Vorgänge für den Körper ausschließlich im Hirnstamm, so sollte man meinen, daß Psyche und Körper sich garnicht gegenseitig in krankhafter Weise beeinflussen könnten. Wenn aber namentlich die Affekte — und um diese, nämlich den Schreck, handelt es sich ja bei Unfällen — großenteils auch im Hirnstamm lokalisiert sind, d. h. in der gleichen Gegend, in welcher die Zentren für den Körper liegen, so ist es naheliegend zu vermuten, daß psychische Vorgänge im Sinne eines heftigen Schreckes auch zu anderen körperlichen Veränderungen führen können, als sie die gewöhnlichen Be-

gleiterscheinungen der Affekte darstellen.

Dies ist nun auch bis zu einem gewissen Grade richtig. Wir sehen z. B. durch irgendwelche affektive Erregung eine Beeinflussung der Körpertemperatur. Ein sogenanntes hysterisches Fieber im engeren Sinne gibt es allerdings nicht. Hier handelt es sich ausnahmslos um bewußte Täuschung oder um zerebrale Hyperthermien nicht hysterischer Natur. Durch reine Suggestion können Störungen der Körpertemperatur ebensowenig bewirkt werden. Dagegen erlebt man es als Krankenhausarzt sehr häufig, daß bei vorhandener Labilität der Körpertemperatur schon geringfügige psychische Anlässe genügen, um z. B. Fiebersteigerungen zu bewirken. Bekannt sind die erhöhten Temperaturen bei Kindern, einige Stunden nachdem sie im Krankenhaus Besuch von Verwandten gehabt haben. Hier handelt es sich um Einflüsse von Affekten auf die Temperaturzentren, die jedoch außerhalb des Bewußtseins vor sich gehen. Von einem hysterischen Fieber darf man hier natürlich nicht sprechen. Solche durch Hirnvorgänge ausgelöste Temperatursteigerungen pflegen ferner recht harmlose und keineswegs diagnostisch oder prognostisch irgendwie schwerwiegende Symptome zu sein.

In ähnlicher Weise vermögen auch, bei manchen hierfür disponierten Menschen, starke Affekte zu kurz dauernden Beeinflussungen des Körpergewichtes zu führen, im Sinne eines mäßigen (in seltenen Fällen auch beträchtlicheren — 5 bis 8 kg) Sinkens desselben (sei es durch Steigerung des Blutdruckes und vermehrte Diurese, oder durch vermehrte Perspiration oder direkte Beeinflussung des Stoffwechsels). Auch die Vasomotorentätigkeit kann durch einmalige Affekte längere Zeit beeinflußt werden (sogenannter vasomotorischer neurotischer Symptomenkomplex). Ferner kann der Schlaf - ebenfalls eine Funktion des Hirnstammes - durch die Folgen heftiger einmaliger Affekte auf einige Zeit gestört werden. Dies sind aber im wesentlichen die einzigen körperlichen Veränderungen im Gefolge von einmaligen Affekten, welche, wenn auch nicht regelmäßig, so doch oft genug, zu beobachten sind. Sie sind ferner - und dies ist besonders für die Unfallbegutachtung wichtig — ausnahmslos vor-übergehender Natur. Selbst die stärksten, mit stundenlanger Todesangst einhergehenden, seelischen Erregungen vermögen keine

dauernden körperlichen Veränderungen von erheblicher Bedeutung für

die Erwerbsfähigkeit zu bewirken.

Wir haben in den letzten Jahren eine größere Anzahl von sogenannten Katastrophen erlebt, z. B. die Erdbeben von Messina und San Franzisko, die großen Grubenunglücke und auch eine Anzahl größerer Eisenbahnunglücke und Schiffsunglücke, bei denen viele Personen verletzt worden sind. Die Wirkung dieser Katastrophen auf die Psyche der Verunglückten war eine äußerst intensive. Die Kranken haben stundenlang, ja tagelang in Lebensgefahr geschwebt. Sie haben den Tod stets vor Augen gesehen; sie haben auch körperliche Entbehrungen, körperliche Verletzungen und Schmerzen durchgemacht. Neben sich haben sie ihre nächsten Verwandten sterben gesehen. Für die vegetativen, d. h. körperlichen Funktionen ist irgendwelcher dauernder Nachteil aus dem psychischen Trauma allein jedoch nicht entstanden. Einzelne Personen zeigten die bekannten trophischen Veränderungen an den Nägeln im Sinne jener Querfurchen, wie sie z. B. auch infolge eines Krankenlagers auftreten können. Vielleicht sind jedoch diese Veränderungen, wenigstens zum Teil, Folge gewesen der körperlichen Entbehrungen und Schädigungen, und nicht des psychischen Insultes. Andere Personen zeigten ein mäßiges Ergrauen des Haupthaares in den nächsten Wochen nach den katastrophalen Ereignissen, wobeiöfters nicht einmal sicher ausgeschlossen werden konnte, daß die Haare nicht schon vor der Katastrophe bereits im Ergrauen begriffen waren. Ein ganz plötzliches intensives Ergrauen des Haupthaares im Gefolge eines, wenn auch noch so heftigen Schreckes, wird von kompetenter dermatologischer Seite in das Gebiet der Fabel verwiesen. Ein akutes Ausfallen der Haare im Anschluß an emotionelle Ereignisse gehört zu den allergrößten Seltenheiten.

Wir können also folgern, daß einmalige psychische Vorgänge, welche zu lebhaften und eventuell auch noch so intensiven Affekten führen, nicht imstande sind, bei auch nur einigermaßen widerstandsfähigem Organismus, starke und langdauernde krankhafte Veränderungen auf körperlichem Gebiete herbeizuführen. Daß vor übergehen gehen daß zirkulationssystem durch einen heftigen Schreck alteriert werden kann und daß es bei erkranktem Blutgefäßsystem auch zu länger dauernden Zirkulationsstörungen oder Organschädigungen, z.B. im Gehirn, oder zur Ruptur eines Gefäßes kommen kann, dies versteht sich von selbst. Aber derartige Ereignisse erfordern ein bereits krankes Blutgefäßsystem. Sie sind außerdem sehr selten. Wenn die akuten Erscheinungen des Affektes vorbei sind, ist

auch jede Gefahr für den Organismus beseitigt.

Man spricht ferner zwar von einer psychischen Entstehung des Diabetes mellitus, der Akromegalie, der Paralysis agitans, der Basedow'schen Krankheit. Richtig ist, daß, wenn die genannten Krankheiten bereits vorhanden sind — wenn auch noch in Latenz —, auch einmalige¹) psychische Einflüsse von außergewöhnlicher Heftigkeit eine vorübergehende Verschlimmerung bewirken können. Daß aber eine einmalige psychische Ursache im Sinne eines Schreckes als wirkliche wesentliche Teilursache für die genannten Erkrankungen im allgemeinen nicht in Betracht kommt, dies ist

¹⁾ Viel häufiger sind es starke chronische affektive Störungen, welche ungünstig auf den Körperzustand einwirken. Diese kommen aber bei Unfallbegutachtungen im allgemeinen nicht in Betracht.



wenigstens für die meisten Fälle erwiesen. Das gleiche gilt für diejenigen Körperveränderungen, die man als Senium praekox bezeichnet. Wenn seitens der Kranken und ihrer Verwandten ein einmaliges psychisches Trauma von nur mäßiger oder sogar ganz geringer Intensität so oft als Ursache irgendwelcher schweren körperlichen Erkrankung (oder auch einer Neurose oder Psychose) angegeben wird, so handelt es sich hier fast stets um eine Verkennung der Kausalität, indem äußere Ursachen gesucht werden für eine Krankheit, welche zu ihrem Entstehen und zu ihrem Manifestwerden einer äußeren Ursache gar nicht bedarf. Es ist prinzipiell daran festzuhalten, daß (ähnlich wie die Neurosen und Psychosen) so auch eine große An-Konstitutions- und Organerkrankungen ihrem ganzen inneren Wesen nach nicht-traumatische Krankheiten sind. Soll gegebenenfalls einmal, z. B. bei einem Diabetes mellitus, einer Basedow'schen Krankheit oder einer Paralysis agitans, ein psychisches Trauma als wesentliche Teilursache der Erkrankung oder der Verschlimmerung angesehen werden, so ist zunächst überhaupt der Nachweis eines wirklich auch erheblichen und außergewöhnlichen psychischen Traumas zu fordern, nicht nur eines psychischen Traumas von der Intensität, wie es im alltäglichen Leben jedem Menschen oft genug ohne den geringsten Nachteil zustößt. Es müssen weiterhin die äußeren Erscheinungen eines solchen besonders starken seelischen Affektes vor-Die eventuelle Verschlimmerung der Krankheit, die handen sein. Unfallsfolge sein soll, muß nicht nur selbst nachgewiesen sein; sondern auch der enge zeitliche Zusammenhang mit dem psychischen Trauma muß zum mindesten in hohem Maße wahrscheinlich sein. Es darf ferner nicht nur die Möglichkeit bestehen, daß das psychische Trauma eine Verschlimmerung der endogenen Erkrankung verursacht haben könnte. Sondern es muß der Nachweis der hohen Wahrscheinlichkeit erbracht werden. Da, wie gesagt, die genannten Krankheiten endogene, d. h. auf innerer Anlage beruhende Erkrankungen sind und im allgemeinen einer wesentlichen äußeren Teilursache gar nicht bedürfen, sind die Anforderungen an die Beweisführung besonders hoch zu stellen, wenn in einem Zweifelfalle einmal tatsächlich eine Verschlimmerung durch das psychische Trauma angenommen werden soll. Denn im allgemeinen wird man damit Recht behalten, daß das als Mitursache angeschuldigte Trauma nur eine scheinbare Ursache ist, und daß die Krankheit ohne dieses psychische Trauma ebenfalls zur gleichen Zeit ausgebrochen wäre, wie mit demselben. Es ist auch eine durchaus falsche Begründung, wenn man - wie dies so häufig geschieht - im Gutachten liest: weil eine andere Ursache, z. B. für die Paralysis agitans, nicht aufzufinden sei, deswegen müsse der Unfall, bezw. das begleitende psychische Trauma, im Sinne einer wesentlichen Teilursache aufgefaßt werden. Eine solche Beweisführung ist, von vornherein aus prinzipiellen Gründen abzulehnen, da. wie gesagt, in der großen Mehrzahl der Fälle bei den genannten endogenen Erkrankungen äußere Einwirkungen im Sinne einer wesentlichen Teilursache überhaupt nicht stattfinden oder notwendig sind. Es könnten nur ganz besonders zwingende Gründe sein, wenn gegebenenfalls einmal namentlich ein seelisches Trauma als wesentlich verschlimmernd für die Erkrankung in Betracht kommen soll. Solche

Fälle werden stets große Ausnahmen sein; sie bedürfen deshalb einer besonders eingehenden und überzeugenden Beweisführung.

Ganz allgemein läßt sich der Satz aufstellen: daß der Eineinmaliger psychischer Vorgänge auf den Körper im Sinne einer wesentlichen Teilursache chronischer körperlicher Veränderungen ganz ungeheuer überschätzt wird. Wenn sich bei einem Individuum ein Senium praekox entwickelt oder eine Basedow'sche Krankheit oder ein Diabetes mellitus entsteht, so ist es sehr wohl möglich, daß die ersten subjektiven Erscheinungen dieser chronischen Erkrankung nach einer intensiven Gemütsbewegung zum ersten Male zum Bewußtsein kommen. Hier hat aber fest regelmäßig der psychische Vorgang höchstens im Sinne einer auslösenden Gelegenheitsursache gewirkt. Er war das Sandkorn, welches die Wage zum Sinken bringt, der Tropfen, der den Krug überlaufen läßt. Die Krankheit - welche in Latenz bereits vorhanden war - wäre einige Tage oder Wochen später aufgetreten auch ohne das psychische Ereignis. In den meisten Fällen hat das psychische Trauma aber nicht einmal als auslösende Gelegenheitsursache gewirkt. Es ist lediglich infolge des Kausalitätsbedürfnisses als Ursache seitens des Kranken angegeben worden. Der Gutachter aber soll sich hüten, bei nicht-traumatischen Erkrankungen zu viel nach äußeren - und vor allem psychischen -Ursachen zu suchen.

Notwendig ist also, bei dem Vorhandensein schwerer chronischer, auf körperlichem Gebiete sich abspielender, Veränderungen größte Vorsicht zu üben, wenn man die Frage zu beantworten hat: ob und inwieweit der psychische Vorgang als wesentliche Teilursache (im Sinne der Rechtsprechung) für die chronische Erkrankung in Betracht kommt. Denn das Gesetz verlangt den Nachweis, daß das Unfallsereignis (in diesem Falle also der begleitende Schreck) wirklich auch ein notwendiges kausales Glied in der Kette der einzelnen Ursachen ist. Der Unfall muß eine wesentliche Teilursache sein, nicht nur eine auslösende Gelegenheitsursache. Verlangt wird endlich der Nachweis eines hohen und überwiegenden Grades von Wahrscheinlichkeit und nicht nur der Nachweis der bloßen Möglichkeit, daß der Unfall auch wirklich im Sinne einer wesentlichen Teilursache mit der späteren Organismusveränderung oder Organkrankheit zusammenhängt.

Ich habe bis jetzt ausgeführt, daß der Einfluß psychischer Vorgänge auf den Körper im Sinne des Hervorrufens chronischer körperlicher Störungen und Veränderungen sehr erheblich überschätzt wird. Daß ganz akut starke Störungen, z. B. im Gefolge eines sehr heftigen Schreckes, auch auf körperlichem Gebiet entstehen können, dies ist unbestritten. Aber diese Störungen gleichen sich (bei gesunden vegetativen Organen) alsbald, meist schon nach Stunden, wieder aus. Höchstens bleiben auf längere Zeit hinaus gewisse vasomotorische Symptome bestehen. Der innere Zusammenhang zwischen Hirn und Körperist viel zufest gefügt, alsdaßer durch einzelne affektive Ereignisse dauernd aus dem Gleichgewicht gebracht werden könnte.

Mit den psychischen Folgen von Affekten ist es nicht anders. Die psychischen Folgen von Affekten werden noch viel mehr überschätzt als ihre körperlichen Folgen. Gerade die Unfallgesetzgebung läßt die Frage nach den psychischen Folgeerscheinungen einmaliger heftiger affektiver Erreg-

ungen ganz besonders wichtig erscheinen.

Wir müssen bei den Erörterungen über die psychischen Folgen psychischer Vorgänge unterscheiden zwischen den akuten Folgen und den längerdauernden Folgen. Wir müssen ferner unterscheiden die Art und die Intensität der jeweiligen psychischen Ursache. Es ist ein großer Unterschied, ob jemand Stunden oder auch nur Minuten oder Sekunden lang in wirklicher Todesgefahr geschwebt hat und dies auch gewußt hat (wirklich begründete Todesangst), bevor er gerettet wurde, oder ob jemand, der nur leicht verletzt wird, im gleichen Augenblick, wo er überhaupt die Verletzung begreift, auch weiß, daß

ihm gar nichts Ernsthaftes passiert ist.

Wenn man Frischverletzte (Schwerverletzte) oder auch Frischoperierte (bei schweren Operationen) aller Art psychisch untersucht, so findet man nicht selten erhebliche psychische Störungen. Diese sogar verhältnismäßig häufigen Störungen sind je nach der individuellen Veranlagung des Einzelnen verschieden. Bald liegt eine starke Apathie und Teilnahmslosigkeit vor, bald ein Zustand lebhafter Erregung. Es können sich Verwirrtheitszustände und Dämmerzustände einstellen, vorübergehende Gedächtnisstörungen, hypochondrische und paranoische Symptome. Wir beobachten bekanntlich ähnliche Erscheinungen gelegentlich auch bei schweren akuten Infektionskrankheiten, z. B. beim Typhus abdominalis, und zwar nicht etwa nur auf der Höhe der Krankheit (wo die Vergiftung des Gehirnes die Ursache der psychischen Störung ist), sondern auch während des Abklingens derselben und während der ersten Rekonvaleszenz. Zweifellos ist für das Zustandekommen dieser psychischen Anomalien vor allem auch die Schwächung des Organismus mit verantwortlich zu machen.

Akute psychische Veränderungen im Anschluß an Unfälle irgendwelcher Art findet man somit häufig. Aber diese akuten Veränderungen gehen sehr bald zurück. Eine stärkere Intensität der psychischen Erscheinungen wird ferner fast niemals beobachtet, sofern keine echten Hirnerschütterungen mit sich entwickelnden Hirnerschütterungspsychosen oder eine (vielleicht bis dahin latente) schwere endogene psychopathische Disposition, oder aber Blutgefäßerkrankungen (s. oben) vorlagen. Trotz der Unmasse von Verletzten aller Art, welche tagtäglich z. B. in die hiesige chirurgische Klinik eingeliefert werden, und trotz der überaus günstigen Bedingungen der Aufnahme in die psychiatrische Klinik, die ohne alle Formalitäten vor sich gehen kann, kommt niemals ein Verletzter oder Operierter wegen Psychose infolge des psychischen Insultes in die psychiatrische Klinik. Auch in der Rekonvaleszenz bleiben solche Verletzte psychisch gesund, trotzdem auch sie großenteils lebhafte Sorgen um Gesundheit und materielles Wohl für die Zukunft haben, ähnlich wie die verletzten Unfallversicherten. Daß aber bei den Nicht-Versicherten eine länger dauernde traumatische Neurose sich, trotz der Sorgen usw. entwickelt, dies kommt nicht vor. Auch postoperative Psychosen in dem früheren Sinne gibt es nicht, wenigstens nicht in der Intensität, daß eine Überführung nach der psychiatrischen Klinik notwendig wäre. Es kann sich in einzelnen Fällen infolge von Infektion oder Intoxikation (z. B. Jodoformvergiftung) auch eine Psychose entwickeln. Aber hier ist es nicht die psychische Ätiologie, sondern die Vergiftung des Organismus, welche die Psychose bewirkt. Bei den

in unsere Klinik als "postoperative Psychosen" eingelieferten Geistesstörungen war jedoch das kausale Verhältnis zwischen Operation und Psychose ein umgekehrtes: Die Patienten wurden nicht geisteskrank, weil sie sich hatten operieren lassen, sondern sie ließen sich operieren, weil sie geisteskrank waren, und zwar infolge starker hypochondrischer, meist auf den Magen oder Unterleib sich beziehender, Sinnestäuschungen und Schmerzen. Nach der Operation brach dann die mit der Hypochondrie sehr eng verwandte Paranoia stärker aus; und die Kranken mußten dann in die psychiatrische Klinik überführt werden.

Auch für die Frage nach den psychischen Folgen einmaliger heftiger affektiver Vorgänge im Sinne eines Schreckes oder einer Todesangst sind die Erfahrungen über die psychischen Folgen der Katastrophen von der allergrößten Bedeutung. Namentlich die Überlebenden der Katastrophe von Messina sind von italienischen und deutschen neurologisch erfahrenen Ärzten sehr gut beobachtet worden, so daß ein abschließendes Urteil möglich ist. Die psychischen Folgen sind so, daß in der ersten Zeit, d. h. in den ersten Stunden und Tagen nach der Katastrophe, viele Menschen leichtere oder (selten) schwerere psychische Veränderungen aufwiesen. Bei einzelnen Personen zeigten sich Dämmerzustände mit automatischen Handlungen. Einzelne wenige Personen zeigten ferner heftigere Erregungen, einzelne ältere Leute den Korsakow'schen Symptomenkomplex, die meisten Menschen aber im Gegenteil eine gewisse abnorme Ruhe und Euphorie. Ferner zeigten sich als 'häufigere Symptomenkomplexe die oben erwähnten vasomotorischen Veränderungen (gesteigerte Pulsfrequenz) und Schlaflosigkeit. Die große Mehrzahl der Verunglückten in Messina war psychisch bereits nach einem Monat wieder gesund. 1/2 Jahr zeigte kein einziger mehr irgendwelche psychische oder neurologische Störung. Dies ist um so mehr bemerkenswert, als es sich hier um die stärksten psychischen Einwirkungen gehandelt hat, die überhaupt möglich sind. Die Überlebenden haben stunden- und manchmal tagelang in den Trümmern zubringen müssen, ohne Speise und Trank, neben ihren erschlagenen nächsten Angehörigen, selbst oft mehr oder weniger vom Tode bedroht. Auch bei dem großen Grubenunglück in Courrières hatten nach dem ersten heftigen, durch die Explosion verursachten Schreck die später Geretteten stunden- und tagelang, einige sogar 3 Wochen lang, das Bewußtsein ständiger Todesgefahr, während ihre Hoffnung auf Rettung immermehr schwand. Ihr Aufenthalt in der Unglücksmine muß durch die Leichen ihrer Kameraden, die giftigen Gase, die zahlreichen weiteren andauernden Verschüttungen und den vollständigen Mangel von Nahrung und Wasser ausgesucht qualvoll gewesen sein. 1) Man wird zugeben müssen, daß derartige seelische Erschütterungen bei Katastrophen zu den intensivsten seelischen Vorgängen gehören, welche man sich überhaupt vorstellen kann. Die psychischen Folgeerscheinungen sind aber die gewesen: daß zwar leichtere psychische Anomalien relativ häufig angetroffen wurden, daß aber eigentliche akute Psychosen im Gefolge dieser heftigen seelischen Emotionen nur ganz vereinzelt aufgetreten sind. Da, wo sie auftraten, mußte man eine schwere endogene Veranlagung annehmen, bezw. konnte sie nachweisen. Ebenso sind auch schwere und länger dauernde Neurosen

¹⁾ Vergl. hierzu Stierlin. Deutsche med. Wochenschrift 1911. 2028 ff.

ganz auffallend selten gewesen. Es bestand, wie die ärztlichen Beobachter ausdrücklich konstatieren, ein zweifellos sehr großes Mißverhältnis zwischen der Hestigkeit der seelischen Vorgänge und den Folgeerscheinungen auf psychischem Gebiete. Man muß hieraus den Schluß ziehen, daß bei den meisten Menschen selbst ganz außergewöhnliche Ereignisse, welche auch zu stärksten seelischen emotionellen Vorgängen (und nebenher häufig auch zu körperlichen Schädigungen, und außerdem zur Trauer um den Verlust von Hab und Gut, und zur Sorge um die Zukunft) geführt haben, nicht imstande sind, eine akute Psychose oder långdauernde schwere Neurose zu bewirken. Nicht dies ist das bemerkenswerte, daß nach außergewöhnlichen Ereignissen einzelne Menschen, bei denen man eine größere Labilität ihrer Hirnfunktionen annehmen darf, psychisch erkranken, sondern dieses: daß die bei weitem meisten Menschen auch nach den denkbar stärksten affektiven Erregungen nicht psychisch erkranken.

Da, wo länger dauernde nervöse Störungen bei den Überlebenden nach Katastrophen vorhanden waren, wo aber irgendwelche Entschädigungsansprüche nicht in Frage kamen, war die vorhandene nervöse Störung, soweit eine solche sich überhaupt zeigte, fast stets weder eine psychische noch eine psychisch-nervöse, sondern nur eine vasomotorisch-neurotische. Die Schreckemotion ruft für sich allein einen vasom otorischen Symptomenkomplex hervor und nicht einen psychischen, vor allem nicht einen hysterischen. Und zwar handelt es sich hier um Individualreaktionen.

Ähnliche Erfahrungen sind auch in Deutschland gemacht worden bei dem Erdbeben am 16. November 1911, welches in Württemberg sehr stark auftrat und hier an einzelnen Stellen beinahe einen katastrophalen Charakter angenommen hatte. Der Direktor einer Landesheilanstalt daselbst, Medizinalrat Kreuser, beildert sehr eingehend den psychischen Einfluß dieses Erdbebens auf seine psychisch kranken Patienten. Der Einfluß war gleich null. Gerade diese eine Erdbebennacht war eine der ruhigsten Nächte des ganzen Jahres in der Anstalt. Auch die in den nächsten Wochen aufgenommenen Kranken wiesen nichts auf, was in dem Sinne hätte sprechen können, daß der Schreck im Gefolge des Erdbebens irgendwelche Rolle bei dem Zustandekommen der Psychose gehabt hätte.

Bei allem ist zu berücksichtigen, daß namentlich bei den Katastrophen von Messina, San Franzisko und Courrières die Überlebenden nicht nur die Folgen eines einmaligen Schreckes durchzumachen hatten, sondern daß sie stunden- und tagelang in beständiger Todesangst lebten, dabei körperliche Entbehrungen, Verletzungen und Schmerzen zu erleiden hatten. Es sind dies gewiß viel stärkere emotionelle Einflüsse, als wenn, wie z. B. bei sogenannten Eisenbahnunfällen, ein Passagier infolge eines Ruckes des Eisenbahnzuges leicht mit seinem Kopfe an die Wand des Coupés gestoßen wird und alsbald zu der Überzeugung kommt, daß ihm etwas Ernstliches gar nicht passiert ist. — (Fortsetzung folgt.)

Vergl. Bonhöffer. Allgem. Zeitschr. für Psychiatrie, Bd. 68. 376.
 Psychiatrisch-neurologische Wochenschrift 1912/13. 9. November. No. 32.

Die Mitwirkung des Arztes bei der Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung.

Von Otto Mertins-Stuttgart.

Die Schadenregulierung des privaten Unfallversicherungsbetriebs hat sich im Gegensatz zu derjenigen der berufsgenossenschaftlichen Organisationen von jeher auf dem Grundsatz der freien Die Versicherungsgesellschaften haben an Arztwahl aufgebaut. diesem Prinzip auch unter schwierigen Verhältnissen festgehalten; seinen Wert für das Gedeihen des Privatversicherungsbetriebs voll einschätzend, haben sie selbst in der Zeit gespannter Beziehungen, die sich im Verlauf der überaus raschen Entwicklung des Versicherungswesens zwischen beiden Berufsarten vorübergehend gebildet hatten, den damals auftauchenden Gedanken, dem Widerstand der Arzte eine Organisation von Bezirksärzten entgegenzusetzen, an dem richtigen Erkenntnis scheitern lassen, daß durch eine solche, die freie Arztwahl beseitigende Institution die eigene Lebensfähigkeit der privaten Unfallversicherung aufs Höchste gefährdet würde. Denn diese wurzelt in erster Linie in dem Vertrauen, welches der Versicherungsnehmer dem Versicherer entgegenbringt und dieses Vertrauen gründet sich nicht zuletzt wiederum darauf, daß dem Versicherten die Gewähr gegeben ist, bei eintretenden Schadenfällen dem Arzte seiner Wahl die Behandlung anzuvertrauen. Wenn der Vorsitzende des Süddeutschen Betriebskrankenkassen-Schutzverbandes, Direktor Dr. Guggenheimer, in der Stuttgarter Delegiertenversammlung am 10. Juli v. Js. erklärte, dem Verbande liege nichts ferner als eine Beeinträchtigung der sozialen Stellung des Arztes — im Gegenteil —, er müsse höchsten Wert darauf legen, daß an das Krankenbett des Arbeiters der Arzt in voller Berufsfreudigkeit trete, daß er gerne seine hohe Aufgabe dort erfülle, und so wahre Hilfe zu bringen in der Lage sei, so muß dieses Wort noch in erhöhtem Maße für die private Unfallversicherung gelten.

Gleichwohl wird sich auch der Arzt nicht gegen die Tatsache verschließen, daß es Fälle gibt, in denen ein Eingreifen der Versicherungsgesellschaft in seine Behandlung gerechtfertigt erscheint. Man wird nicht vergessen dürfen, daß nicht nur der Patient, sondern auch die Versicherung ein berechtigtes Interesse daran hat, den Heilungsprozeß möglichst zu beschleunigen und vor allem der Gefahr einer Verschleppung der Unfallfolgen vorzubeugen. Einen großen Teil der Unfälle, für welche die Versicherung einzutreten hat, bilden Schädigungen der Gelenke, Verstauchungen, Verrenkungen, Brüche der Extremitäten usw.; Erkrankungen, die oft eine methodische Behandlung, wie sie nur der Aufenthalt in einem mit allen modernen Übungsapparaten ausgestatteten medico-mechanischen oder ähnlichen Institut bietet, unerläßlich machen. Traumatische Nervenleiden erfordern im einzelnen Falle auch wohl die Aufnahme des Patienten in ein Sanatorium, bei inneren mit einem Unfall zusammenhängenden Leiden mögen hie und da auch die lokalen Verhältnisse nicht für den Heilungsverlauf geeignet sein. Oft genug liegen die Gründe, welche die Gesellschaft zu einer Einweisung bestimmen, auch in der Person der Verletzten; der eine findet inmittten seines Geschäftsbetriebes, in seiner Wirtschaftsführung oder seinem Hauswesen nicht die dringend erforderliche Schonung, dem anderen fehlt jedes ernstliche Interesse

an einer raschen Wiederherstellung. Ein gelinder Zwang, das Bewußtsein, einer ständigen ärztlichen Kontrolle ausgesetzt zu sein, wird sich hier häufig als das beste Heilmittel erweisen und kein einsichtiger Arzt wird es der Gesellschaft verargen, wenn sie in solchen Fällen von dem ihr nach ihren Versicherungsbedingungen wohl allgemein zustehenden Rechte, den Verletzten in eine geeignete Heilanstalt, mitunter wohl auch in eine Universitätsklinik einzuweisen, Gebrauch macht.

Der Deutsche Ärzte-Vereins-Bund hat dieses Recht auch ausdrücklich anerkannt und sich auf Grund der Verhandlungen, die er auf dem deutschen Arztetag in Wiesbaden vom 28. bis 29. Juni 1898 mit den in Deutschland direkt arbeitenden Unfallversicherungsgesellschaften geführt hat, bei einem etwaigen Eingreifen in das Heilverfahren lediglich das Recht der vorherigen Benachrichtigung des behandelnden Arztes vorbehalten, womit in Wirklichkeit der Gesellschaft ja nur eine selbstverständliche, schon vom einfachen Taktgefühl diktierte Pflicht auferlegt wird. Die Unterbrechung der frei gewählten Behandlung, die natürlich immer nur eine zeitweilige sein kann, wird auf Seiten des behandelnden Arztes freilich hie und da mißlich empfunden werden; er wird aber bedenken müssen, daß es sich hierbei für die Gesellschaft, bei welcher gleichzeitig Tausende von Schadenfällen zusammenlaufen, immer nur um Maßnahmen exzeptioneller Natur handelt, auf welche sie schon im Interesse einer sehr erheblichen Kostenersparnis gerne verzichten würde, wenn sie dieselben nicht gegenüber der Gefahr der Verschleppung des Krankheitsprozesses als das kleinere Übel betrachten müßte.

Das Vertrauensverhältnis, in welchem der behandelnde Arzt zu der Versicherungsgesellschaft steht, legt jenem eine große Verantwortung auf. Ist er doch in allererster Linie berufen, der Versicherung die Unterlagen für die Entschädigungsleistung zu geben. Den umfassendsten Einfluß übt er naturgemäß aus durch die Attestierung. Diese hat zum Gegenstand einmal die Tatsachen, auf welche sich die Entschädigungspflicht des Versicherers überhaupt gründet, zum andern betrifft sie den Umfang der Unfallfolgen und damit die Höhe der zu leistenden Entschädigung.

Durch die Angabe des objektiven Befundes, funktionellen Störungen und der Diagnose wird der Versicherer in der Regel in der Lage sein, sich über die Frage, ob vom medizinischen Standpunkt aus entschädigungspflichtige Unfallfolgen vorliegen, schlüssig zu machen. Nicht selten verlangen allerdings komplizierte Verhältnisse, das Hineinspielen bereits bestehender Krankheiten oder Anomalien z. B. Zuckerleiden, tuberkulöse oder sonstige chronische Leiden noch eine genauere Klärung, zu deren Herbeiführung die Heranziehung des behandelnden Arztes zur Auskunfterteilung über die ihm etwa bekannten sonstigen Gesundheitsverhältnisse des Versicherten oft unerläßlich ist. Ohne Zweifel ist diese Auskunfterteilung, in welcher sich das Vertrauensverhältnis des Arztes zur Gesellschaft besonders ausprägt, mitunter für ihn ein heikel Ding. Daß sie nur ohne Verletzung seines Berufsgeheimnisses verlangt und gegeben werden kann, ist selbstverständlich; sie setzt deshalb voraus, daß der Arzt vom Versicherten zur Auskunfterteilung auch ermächtigt worden ist.

wortung dafür, ob dies im Einzelfall geschehen ist, wird er der Gesellschaft überlassen dürfen, wenn diese bei ihrer Anfrage die Erteilung der Ermächtigung ihm gegenüber ausdrücklich bestätigt hat. besonderem Interesse ist in diesem Punkt ein Bescheid, den das "Kaiserliche Aufsichtsamt für Privatversicherung" kürzlich einer Unfallversicherungsgesellschaft zugehen ließ (s. "Veröffentlichungen des Kaiserlichen Aufsichts-Amts" 1913, Nr. 2, S. 36). In dem diesem Bescheid zu Grunde liegenden Beschwerdefalle hatte der Hausarzt des Versicherten der Gesellschaft mitgeteilt, daß sein Patient an Zucker leide. Daraufhin hatte letztere von ihrem Kündigungsrechte Gebrauch gemacht. Der Versicherte mutmaßte, daß die Kündigung in der Auskunfterteilung ihren Grund habe, erhob bei dem genannten Amt Beschwerde mit der Behauptung, daß er die Befragung des Arztes, ohne vorher von der Gesellschaft um seine Ermächtigung angegangen worden zu sein, als vertragswidrig bezeichne. Die Gesellschaft berief sich ihrerseits darauf, daß die Versicherungsbedingungen die Bestimmung enthalte: ,, Hat ein Unfall stattgefunden, so ist der Versicherte verpflichtet, den behandelnden Arzt und die Arzte, von denen er früher behandelt worden ist, zu ermächtigen, der Gesellschaft auf sein Verlangen Auskunft über seine Gesundheitsverhältnisse und über alle beobachteten Erkrankungen zu erteilen." (Dementsprechend war in dem für das erste Attest bestimmten Formular der Gesellschaft eine Frage nach dem Gesundheitszustande enthalten und der Frage der Zusatz beigefügt: "Bedingungsgemäß ist die Gesellschaft berechtigt, diese Frage zu stellen und der Versicherte ist mit ihrer Beantwortung einverstanden"). Des Weiteren berief sich die Gesellschaft dem Aufsichtsamt gegenüber auch auf die Bejahung der im Aufnahmeantrag enthaltenen Frage: "Sind Sie mit einer Anfragebei den Arzten, die Sie oder Glieder Ihrer Familie behandelt oder behandelt haben, einverstanden und ermächtigen Sie diese Ärzte hierdurch zur Auskunft?" Sie stellte sich dabei auf den Standpunkt, "daß sie durch die Antragsfrage nicht nur für den Fall des Versicherungsabschlusses zur Anfrage bei den Arzten ermächtigt werden sollte, sondern daß ihr diese Ermächtigung damit ganz allgemein erteilt werde. Die Frage, ob der Versicherungsnehmer mit einer Anfrage bei den Arzten einverstanden sei, müsse so ausgelegt werden, daß gerade auch diejenigen Arzte einbegriffen sein sollten, die den Versicherungsnehmer später behandelten". Das Kaiserliche Aufsichtsamt hat diese mit noch weiteren Ausführungen begründete Auffassung zurückgewiesen und sich dazu wie folgt geäußert:

"Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Fassung der Frage des Antragsformulars sich nur auf den Abschluß des Vertrags bezieht. Wollte die Gesellschaft sich das Recht sichern, diejenigen Ärzte, welche den Versicherungsnehmer später behandelt haben, ohne jedesmalige Ermächtigung seitens des Versicherungsnehmers zu befragen, so mußte die betreffende Frage im Antrag einen entsprechenden Zusatz erhalten. Gegen eine derartige Ausdehnung des Auskunftsrechts bestehen aber erhebliche Bedenken.

Das Verfahren, das die Gesellschaft bei Einforderung des ärztlichen Attestes beobachtet hat, kann vom Aufsichtsamt nicht gebilligt werden. Der Zusatz zu Frage 5 des Attestes: "Bedingungsgemäß... einverstanden" ist nur dann den Bedingungen entsprechend,

wenn seitens des Versicherten die Ermächtigung vorher der Gesellschaft mitgeteilt worden ist. Der Zusatz mußte daher dem Wortlaut des oben erwähnten Paragraphen entsprechend geändert werden."

Der Standpunkt des Aufsichtsamtes erscheint ohne weiteres berechtigt. Für den Arzt ergibt sich daraus folgendes praktische Resultat:

1. Die Auskunfterteilung über Gesundheitsverhältnisse seines Patienten, die anläßlich des Unfalls oder einer früheren Behandlung Gegenstand seiner Wahrnehmung gewesen sind, ist an sich berechtigt.

Gegenstand seiner Wahrnehmung gewesen sind, ist an sich berechtigt.

2. Sie setzt aber voraus, daß der Versicherungsnehmer die Gesellschaft zur Anfrage bei den betreffenden Ärzten ausdrücklich ermächtigt

hat.

3. Eine solche Ermächtigung liegt nicht schon in der bloßen vertraglichen Verpflichtung, sie zu erteilen; der behandelnde Arzt kann vielmehr von der Versicherungsgesellschaft die bestimmte Erklärung (sofern eine solche nicht schon mit der an ihn gerichteten Anfrage verbunden war) verlangen, daß der Patient diese Ermächtigung anläßlich des Unfallberichts auch tatsächlich erteilt hat. Hierzu genügt es natürlich, wenn, wie dies vielfach der Fall sein wird, der Formularbericht über den Eintritt des Unfalls eine solche Erklärung vorgedruckt enthält und vom Versicherungsnehmer unterzeichnet worden ist.

Gewiß, auch innerhalb des Gebietes, auf welchem diese Voraussetzungen erfüllt sind, wird es Fälle geben, bei welchen sich der behandelnde Arzt von einem Widerstreit der Gefühlspflichten nicht frei wissen wird. Es wird ihm mitunter nicht leicht werden, der Versicherungsgesellschaft über Dinge Mitteilung zu machen, die ihm vielleicht nur durch seine langjährigen Beziehungen als Hausarzt bekannt geworden sind, über Gesundheitsverhältnisse, von denen vielleicht nicht einmal sein Patient selbst Kenntnis hat und die ihm vorzuenthalten er als Arzt ein dringendes Interesse hat. Auf der anderen Seite wird ihn sein Rechtsgefühl daran verhindern, Wahrnehmungen dieser Art der Gesellschaft bewußt zu verschweigen. Die Kenntnisse solcher Tatsachen müssen ja gerade für letztere von besonderer Wichtigkeit sein; ein Verschweigen wäre für sie oft gleichbedeutend mit erheblichen Vermögensverlusten und würde, zum Prinzip erhoben, schließlich auch zu einer ungerechtfertigten Belastuug der gesundheitlich günstigeren Risiken führen.

In solchen Fällen wird der Arzt in die Geschäftsführung der Gesellschaft das Vertrauen setzen dürfen, daß sie die Situation respektiert und einen Weg findet, welcher den beiderseitigen Interessen nach Möglichkeit Rechnung trägt. Wenn sich Mißgriffe dabei auch nicht völlig ausschließen lassen, so sind sie in der Gesamtpraxis der Gesellschaften erfreulicherweise doch äußerst selten, wie es sich auch jede auf eine vornehme Geschäftsführung Wert legende Gesellschaft überhaupt stets zur ersten Pflicht mach n wird, die Entgegennahme der ärztlichen Berichte als strengste Vertrauenssache zu behandeln und sie auch da, wo die Weitergabe der Atteste an dritte Personen unerläßlich ist, durch entsprechende Instruktion zu wahren.

Im Zusammenhang mit diesen Ausführungen möge noch darauf hingewiesen werden, daß nach § 3 Abs. 3 des Reichsgesetzes über den Versicherungsvertrag vom 30. V. 1908 der Versicherungsnehmer jederzeit Abschriften der Erklärungen fordern kann, die er mit Bezug auf den Vertrag abgegeben hat. Ein ärztlicher Bericht, den sich der



Versicher er erstatten läßt, fällt naturgemäß nicht unter diese Erklärungen, wohl aber (s. Hager & Behrend, Kommentar zum Versicherungs-Vertrags-Gesetz) ein ärztliches Zeugnis, das der Versicherungsnehmer selbst beigebracht hat. In Verbindung mit einer anderen Bestimmung des Bürgerlichen Gesetzbuches (§ 810 BGB.), wonach jeder, der ein rechtliches Interesse daran hat, eine in fremdem Besitz befindliche Urkunde einzusehen, von dem Besitzer die Gestattung der Einsicht verlangen kann wenn die "Urkunde in seinem Interesse errichtet ist", könnte diese Auslegung den Arzt möglicherweise der Gefahr aussetzen, daß diskrete Mitteilungen, welche er in einem auf Ersuchen des Patienten erstatteten Bericht aufnimmt, der Kenntnis desselben preisgegeben werden. Will der behandelnde Arzt ganz sicher gehen, so wird er gut tun, der artige Mitteilungen zu erstattenden Bericht zur Verfügung zu stellen.

Der Einfluß des behandelnden Arztes auf die Geschäftsführung des Unfallversicherers macht sich am Tiefgreifendsten und Unmittelbarsten in der Attestierung der durch den Unfall herbeigeführten Arbeitsunfähigkeit geltend. Hier kann man von einem direkten Abhängigkeitsverhältnis sprechen. Die Unfallentschädigung, möge sie nun in der Zahlung eines bestimmten Tagegeldes oder eines Kapitals bezw. einer bestimmten Invaliditätsrente bestehen, bemißt sich stets nach dem Grade der Arbeitsunfähigkeit. Der behandelnde Arzt als nächste und berufenste Instanz erstattet, so will es der Regelfall, nach Abschluß des Heilverfahrens das sog. Schlußattest, dessen wesentlichen Inhalt die Angabe des Grades und der Dauer der jeweiligen Arbeitsunfähigkeit bildet. Wie glatt sich in der Praxis auf dieser Basis die Schadenregulierung im großen und ganzen abwickelt, davon macht sich das große Publikum, das immer so schnell bereit ist, den Einzelfall kritiklos zu verallgemeinern und über angebliche Gepflogenheit der Gesellschaften, ihre Entschädigungsleistungen möglichst herabzudrücken, herfällt, zumeist eine recht falsche Vorstellung. Man wird nicht zuviel sagen, wenn man behauptet, daß unsere großen deutschen Unfallversicherungsgesellschaften in mindestens 80 Prozent aller anfallenden Schäden die Regulierung ohne Beanstandung auf Grund des ärztlichen Schlußattestes Dies bedeutet bei annähernd 40 000 Schäden, die beispielsweise bei einer großen Gesellschaft im Vorjahre anfielen, rund 32 000 glatte Erledigungen, womit aber natürlich nicht gesagt ist, daß die übrige Zahl der Fälle zum weitaus größten Teil im Endresultat nicht ebenfalls zu einer befriedigenden Regulierung führen! Angesichts solcher Zahlen sollten jene törichten Tiraden über die Regulierungsmethode unserer Unfallversicherungsgesellschaften längst verstummt Jedenfalls liefern diese Zahlen aber am allerschlagendsten den hocherfreulichen Beweis für das außerordentliche Maß von Vertrauen, welches der Arzt auch auf dem Gebiet des Versicherungswesens sowohl seinem Patienten, der sich der Attestierung völlig fügt, wie dem Versicherer gegenüber genießt. Dieser Vertrauensstellung des Arztes ist es denn auch zu verdanken, daß es ihm in zahlreichen Fällen ohne Schwierigkeiten gelingt, übergroßen Illusionen, die sich der Patient von der zu erwartenden Entschädigungsleistung macht, sehon beizeiten wirksam entgegen zu treten.

Immerhin gibt es Fälle genug, in denen sich der Versicherte weder

dem Zuspruch des Arztes noch der Aufklärung durch die Gesellschaft zugänglich erweist, in denen er von seinem Arzt verlangt, daß er seine ins Ungemessene gehenden Ansprüche blindlings durch die Attestierung unterstützt. Hier wird es diesem stets willkommen sein, wenn die Versicherungsgesellschaft eine Kontrolluntersuch ung durch einen Vertrauens- oder beamteten Arzt einleitet, durch welche, da sich die Gesellschaft nunmehr ausschließlich auf das Ergebnis die ser Untersuchung stützen kann, Unannehmlichkeiten und Vorstellungen, die er sonst von seiten des Patienten bei Festhalten an seinem Widerstand zu gewärtigen hätte, in der Hauptsache von seiner Person ab-

gelenkt werden.

Nicht immer freilich werden derartige Kontrolluntersuchungen von seiten des behandelnden Arztes sympathisch begrüßt: der eine oder der andere findet vielleicht gar einmal darin das Vertrauen in seine Objektivität angetastet, er würde aber die Sachlage sehr oft ruhiger beurteilen, wenn ihm die vielen trüben Erfahrungen über die Ausnützung, der die Versicherung und speziell die Unfallversicherung noch immer in allen Berufsständen ausgesetzt ist, zur Verfügung Und dann: auch der Arzt kann irren, vornehmlich dann, wenn, wie dies bei angeblichen Unfallfolgen so oft der Fall ist, jeder objektive Befund fehlt, der Arzt also lediglich auf die subjektiven Angaben des Patienten angewiesen ist. So wenig das sog. Simulantenschnüffeln gebilligt werden kann, so sehr hat doch die Gesellschaft der leider immer noch im Anwachsen begriffenen Rentensucht gegenüber Veranlassung, auf der Hut zu sein, und solange noch das Schreckgespenst der traumatischen Neurose in seinen Pseudoerscheinungen umgeht, so lange kann auch eine mit all seinen Finessen und Aufdeckungsmöglichkeiten vertraute Kontrolluntersuchung nicht entbehrt werden.

Wo nun auch dieses Mittel noch nicht zum Ziele führt, da verbindet sich als ultima ratio der Autorität des Arztes auf dem Gebiet des Unfallversicherungswesens die ärztlich-sachverständige mit der ärztlich-richterlichen Funktion in der Teilnahme an dem sog. "är z t-

lichen Schiedsgericht".

Die Bedeutung dieser Institution, richtiger "Arztkommission" genannt, ist lange Zeit nicht genügend gewürdigt worden; sie gelangte erst zu ihrer Entfaltung, als sich mit der fortschreitenden Entwicklung des Unfallversicherungsgedankens auch die Versicherungsbedingungen

zu ihrer späteren Vervollkommnung ausgestalten konnten.

Das verhältnismäßig enge Gebiet, auf welches sich der Versicherungsschutz der älteren Verträge beschränkte, noch mehr eingeengt durch eine stattliche Zahl von Ausschlußbestimmungen, Klauseln usw., vor allem aber die strengen Vorschriften, von deren Beachtung im Schadenfall der Entschädigungsanspruch abhängig gemacht wurde, drängten den Versicherten in stärkerem Maße dazu, sich sein vermeintliches Recht durch richterliche Auslegung erzwingen zu wollen. Dies ist anders geworden. Die heutige Unfallversicherung kann, was die Ausdehnung ihres Schutzbereichs, was die Einschränkungen der sogenannten Verwirkungsklauseln und die sonstigen den Versicherungsanspruch berührenden Vorschriften anbetrifft, an Loyalität und Genauigkeit der Vertragsfassung kaum noch überboten werden, und wenn doch noch einmal Streitfragen über die Bedeutung einer Vertragsvorschrift auftauchen, so mühen sich die Gesellschaften, der entstehenden Schwierigkeiten durch ein kulantes Verhalten Herr zu werden.



Damit soll nun natürlich nicht gesagt sein, daß die Anrufung des Richterspruchs als für die Unfallversicherung überhaupt ausgeschaltet ist. Die Ablehnung der Ansprüche bezw. die Verweisung auf den Klageweg trifft jedoch zum überwiegenden Teil nur Fälle, in denen wie bei unrichtiger Antragsdeklaration, verspäteter Prämienzahlung usw. das eigene Verschulden des Versicherten Anlaß dazu gegeben hat. Soweit darüber hinaus Differenzen bei der Schadenregulierung vorkommen, haben sie in der Hauptsache den Umfang der Arbeitsunfähigkeit und deren Kausalzusammenhang mit dem Unfall zum Gegenstand. Damit verschob sich der Streitpunkt auf ein spezifisch ärztliches Gebiet. Und in dem Maße, wie sich diese Erkenntnis befestigte, überzeugte man sich auch hüben und drüben immer mehr von der Richtigkeit des Grundsatzes, auf einen gerichtlichen Austrag möglichst überall da zu verzichten, wo der Kernpunkt der Entscheidung ja doch in dem Gutachten des ärztlichen Sachverständigen ruhen mußte, wo also der Rechtsweg nur einen Umweg bedeutete.

Die ärztliche Eigenschaft des "Schiedsrichters" bestimmt somit auch die Zuständigkeit der Kommission; der Umfang ihrer Kompetenz wird zudem in den Versicherungsbedingungen genau fixiert. Sie hat in der Hauptsache über den Kausalzusammenhang zwischen Erkrankung und Unfall, über den Grad und die Dauer der Arbeitsunfähigkeit, sowie über die Dauer der ärztlichen Behandlung zu befinden, während alle Rechtsfragen, insbesondere also die Frage, ob überhaupt eine rechtliche Verpflichtung zur Entschädigung besteht, aus-

schließlich den ordentlichen Gerichten vorbehalten ist.

Leider wird von den beteiligten Ärzten gegen diese Bestimmungen durch Überschreitung ihrer Zuständigkeit nicht selten verstoßen. Die Entscheidung wird durch Heranziehung einer Vertragsbedingung, die dann noch einer besonderen Auslegung unterworfen wird, auch auf Rechtsfragen ausgedehnt. Der Erfolg ist dann zumeist Anfechtung des Kommissionsspruchs von seiten des Versicherten oder des Versicherers, die zuletzt durch richterliches Urteil mit der Ungültigkeitserklärung der Kommissionsentscheidung endet.

Die Zusammensetzung der Kommission folgt dem einfachsten schiedsgerichtlichen Prinzip: jede Partei wählt einen ärztlichen Vertreter, beide wählen gemeinsam einen Obmann. Um die unparteiische Stellung des letzteren von vornherein möglichst zu gewährleisten, räumen die neueren Versicherungsbedingungen dieses "Amt" dem Kreis-, Amts- oder Bezirksarzt des Wohnorts des Verletzten oder auf Verlangen einer Partei dem leitenden Arzt einer öffentlichen Heilanstalt

oder Lehrer an einer deutschen Hochschule ein.

Für das Verfahren ist der sich aus der juristischen Struktur und dem spezifischen Charakter der Kommission als ärztlich sachverständiges Organ ergebende Grundsatz von besonderer Bedeutung, daß dritte Personen von der Teilnahme an der Kommissionssitzung ausgeschlossen sind. Weder Zeugen noch Rechtsbeistände oder sonstige Vertreter der Parteien sind zugelassen; es soll in das Verfahren nichts hineingetragen werden, was über den Rahmen der ärztlichen Kompetenz hinausgeht, ein sehr wertvolles Prinzip, dem in erster Linie ein rasches und unbefangenes Arbeiten der Kommission zu verdanken ist. Ist für die Wiedergabe der Entscheidung schriftliche Form vorgesehen, so ist nach reichsgerichtlicher Judikatur die Rechtsgültigkeit des Ver-

fahrens von der Unterzeichnung des Protokolls durch alle beteiligten Ärzte abhängig, wie sie auch eine wissenschaftliche Begründung des

Schiedsspruchs zur Voraussetzung hat.

Durch die rasche Abwicklung des Verfahrens, vor allem durch die Möglichkeit einer raschen Beweisführung, genießt das Kommissionsverfahren vor dem richterlichen sehr erhebliche Vorzüge. Für die Unfallversicherung ist es von besonderem Wert, den tatsächlichen Umfang der Unfallfolgen im Streitfall durch eine rasche Beweisführung festzulegen. Wie schwer ist es, in einem Jahr und Tag dauernden Prozeß den nachträglichen Beweis dafür zu erbringen, daß der Unfall in einer lange zurückliegenden Zeit eine Arbeitsunfähigkeit bestimmten Grades zur Folge gehabt hat, oder daß es sich überhaupt um Unfallfolgen und nicht um krankhafte Erscheinungen anderer Art handelte. Mit der Länge der Zeit muß eben jede, auch die beste Begutachtung an Zuverlässigkeit einbüßen. Mit einem ungleich einfacheren Apparat arbeitend, ist die Kommission jederzeit in der Lage, die erforderlichen Feststellungen in der kürzesten Frist zu treffen und durch ihren Spruch den Versicherten von einer, sonst vielleicht unabsehbare Zeit dauernden, drückenden Ungewißheit zu erlösen.

Neben dem weiteren Vorteil der Billigkeit des Verfahrens, dessen einziges Kostenrisiko bei dem Wegfall von Gerichts-, Anwalts-, Zeugenusw. Kosten äußerstenfalls in der Übernahme des Ärztehonorars besteht, darf schließlich auch der i de elle Wert nicht überschätzt werden, der für die Unfallversicherung in der Heranziehung des Ärztestandes zur selbständigen Entscheidung liegt. Je mehr sich der Kommissionsgedanke ausbreitet, je mehr sich der Arzt in solchen Fällen nicht bloß als Sachverständiger, sondern auch als Richter fühlt, um so unbefangener wird er in Versicherungssachen nach beiden Seiten hin auftreten können und frei von aller Voreingenommenheit imstande sein, das eigene Vertrauen zu der hohen Aufgabe der Versicherung auch auf weitere Kreise zu übertragen.

Versammlung

der Rheinisch-Westfälischen Gesellschaft für Versicherungsmedizin in Düsseldorf am 2. November 1913.

Vorsitzender: Herr Rumpf-Bonn, Schriftführer Herr Gasters-Mülheim-Ruhr. Anwesend 36 Mitglieder.

Vor Eintritt in die Tagesordnung gedenkt der Vorsitzende des verstorbenen Mitgliedes Geh. Rat Rieder-Bonn, die Versammlung ehrt das Andenken durch Erheben von den Sitzen.

Herr Blum - M.-Gladbach erstattet den Kassenbericht, die Ent-

lastung wird erteilt.
I. Vortrag.

Herr Liniger-Düsseldorf: Knochen- und Ge-

lenktuberkulose und Unfall.

Weder durch das Experiment noch durch die klinische Erfahrung wird der immer wieder von Ärzten angeführte Satz, daß die Knochenund Gelenktuberkulose sich leicht im Anschluß an einen Unfall und insbesondere an einen geringfügigen entwickle, bestätigt. Genau das

Tuberkulose entwickelt sich sehr selten nach Gegenteil ist richtig. Unfällen und wenn dies der Fall ist, muß die Verletzung eine erhebliche sein. L. weist dann darauf hin, daß die Fälle niemals völlig klar liegen, sie werden zu spät gemeldet, der Arzt wird zu spät zugezogen, es wird nach dem angeblichen Unfall weiter gearbeitet, es sind keine Augenzeugen vorhanden. Gewöhnlich wird erst nach erfolgter Operation, meist nach der Amputation des betreffenden Gliedes, der Entschädigungsanspruch gestellt. Es sind entweder Mitkranke, die den Betreffenden auf einen Unfall aufmerksam gemacht haben; in manchen Fällen ist es aber auch der Arzt, der den Unfall geradezu in die Leute hinein examiniert. Kaum 5% der als Unfalltuberkulose angemeldeten Fälle stehen mit einem Unfall in Zusammenhang. L. führt dann eine Reihe von Fällen an, in denen es durch eingehende Nachforschung gelang, festzustellen, daß die Knochen- und Gelenktuberkulose an der betreffenden Stelle schon vor dem angeblichen Unfall bestanden hatte. Die Fälle waren schon von Obergutachtern zur Entschädigung vorgeschlagen. L. betont, daß eingehendste Klärung der Fälle mit eidlicher Vernehmung der Zeugen, eventuell des behandelnden Arztes usw. dringend erforderlich sei. Nur wegen der Unmöglichkeit, genügend klares Licht in den Fall zu schaffen, werde manche traumatische Tuberkulose entschädigt. Der zu spät zugezogene Arzt könne hier gar kein, auch nur einigermaßen, sicheres Urteil haben, da er ja den Patienten nicht in der kritischen Zeit gekannt habe. Er soll dies im Gutachten ruhig eingestehen. L. teilt sodann einige interessante Fälle mit.

Diskussion.

Herr Gerdes-Barmen.

Im Fall Dr. van B. ist klipp und klar Tuberkulose in direktem Anschluß an eine Knieverletzung entstanden, freilich nach mehrfachen Wiederholungen der Schädigung. Hier erbrachte Resektion den direkten Nachweis der erkrankten Stelle dort, wo die Condylenverletzung vorgelegen hatte.

Herr Lenzmann-Duisburg.

Ich bin der Ansicht des Herrn Vortragenden, daß in der Unfallpraxis Tuberkulose infolge eines Traumas zu häufig angenommen wird. In den meisten Fällen läßt sich nachweisen, daß vor dem Unfall Tuberkulose bereits bestand und daß diese durch den Unfall auch nicht verschlimmert wurde.

Ich glaube nun nicht, daß wir so weit gehen dürfen, die Entscheidung über die Frage einer etwa bestehenden traumatischen Tuberkulose in jedem Falle als unsicher zu betrachten, daß wir immer vor einem Non liquet stehen und im besten Fall zu Gunsten des wirtschaftlich Schwächeren entscheiden. Es gibt ganz gewiß Fälle, in denen ein klinisch gesunder Mensch ein Trauma an einer bisher vollkommen beschwerdefreien Stelle erleidet. Nach einer gewissen Zeit, die sich nach einigen Monaten berechnen kann, tritt ein tuberkulöser Prozeß genau an der Stelle auf. Ich habe einen solchen Fall noch kürzlich Ein durchaus gesunder, beschwerdefreier Mann erlitt eine Quetschung der Fußwurzelknochen, indem der Fuß von einem Stück Eisen getroffen wurde. Der Verletzte setzte nur einige Tage die Arbeit aus. Nach etwa 3 Monaten zeigten sich die ersten Symptome der Tuberkulose des Kahnbeins und des ersten Keilbeins, die später röntgenologisch festgestellt werden konnte. Ob hier bereits eine latente Tuberkulose der Fußwurzelknochen vorhanden war, oder ob durch den Un-

1

fall das Tuberkulosevirus mobil geworden war, das sich dann am Orte des geringsten Widerstandes ansiedelte, das will ich hier nicht entscheiden.

Jedenfalls gibt es Fälle, in denen wir mit gutem Grund von einer traumatischen Tuberkulose sprechen dürfen. Daß diese Fälle aber selten sind, jedenfalls seltener, als in der Unfallpraxis gemeinhin angenommen wird, das ist für mich unzweifelhaft. Ein höherer Prozentsatz von traumatischer Tuberkulose, als 3—4 % der Knochentuberkulosen überhaupt, kommt wohl kaum vor.

Herr Wagner-Mülheim a. d. Ruhr-Speldorf betont, daß es gewiß historisch interessant sein dürfte, daß die ziemlich negativen Konklusionen, zu denen Herr Liniger hinsichtlich des Zusammenhangs zwischen Knochen- und Gelenktuberkulose und Unfall gekommen sei im Gegensatz zu der im allgemeinen jetzt herrschenden Auffassung, schon vor 20—25 Jahren von v. Bergmann geteilt seien, der seinerzeit im Gegensatz zu Virchow diesen Zusammenhang leugnete und dementsprechend zu der Begutachtung seiner Assistenten Stellung nahm.

Herr Blum-M.-Gladbach.

Die Annahme, daß eine traumatische Gelenktuberkulose so gut wie gar nicht vorkomme, dürfte doch nicht ganz richtig sein. Ein Trauma kann gelegentlich sehr wohl eine Gelenktuberkulose hervorrufen. Beziehungen zwischen Trauma und Gelenktuberkulose treten zuweilen deutlich zu Tage bei den chronischen Gelenktuberkulosen der Arbeiter. Die betreffenden Gelenke sind vielfach gerade diejenigen Gelenke, welche bei der betreffenden Berufsarbeit regelmäßig sich wiederholenden Traumen ausgesetzt sind. Hierbei werden häufiger kleinere Blutungen gesetzt, die dann den Boden für die gelegentliche Entwicklung der Gelenktuberkulose bei tuberkulös infizierten Individuen abgeben, und es ist nicht einzusehen, warum nicht unter gleichen Bedingungen auch im Anschluß an ein einmaliges akutes Trauma sich eine Gelenktuberkulose entwickeln sollte. Das kommt sicherlich vor; es gibt Fälle, die man trotz der exaktesten Nachforschung des Vorlebens des betreffenden Patienten schlechterdings nicht anders deuten kann. Aber diese Fälle sind bestimmt viel seltener als seither allgemein angenommen wird. Dafür spricht auch der Umstand, daß in den Lungenheilstätten und den Krankenanstalten für vorgeschrittene Lungenkrankheiten, wo doch auch gelegentlich Unfälle verschiedenster Art vorkommen, traumatische Gelenktuberkulose kaum beobachtet worden ist. In den meisten Fällen wird es sich daher wohl nur um Verschlimmerung einer bereits bestehenden Tuberkulose handeln.

Herr Knepper-Düsseldorf.

Es ist meines Erachtens nötig, daß immer mehr der bis vor kurzer Zeit zu oft betonten Ansicht entgegengetreten wird, als wenn nun gerade nach leichten Kontusionen, nach leichten Distorsionen, nach leichten anderen Schädigungen der Gelenke besonders gern tuberkulöse Erkrankungen sich an dieser beschädigten Stelle anschließen. Es gab eine Zeit, wo gerade durch diese, auch von Autoritäten in ihren Obergutachten betonte Ansicht doch viel Wirrwarr in der Rechtsprechung geschaffen wurde. In der letzten Zeit allerdings verschwindet diese Ansicht glücklicherweise immer mehr, aber es ist gut, wenn hier nochmals auf diese m. E. unberechtigte Auffassung, als wenn gerade die leichten Traumen an erster Stelle Tuber-

kulose der Knochen und Gelenke hervorzurufen imstande seien, aus-

drücklich hingewiesen wird.

Die Aufmerksamkeit des bereits Kranken wird allerdings recht oft gerade nach leichten Kontusionen oder Distorsionen auf den betreffenden Krankheitsherd hingelenkt und dadurch wird wohl die genannte irrige Auffassung entstanden sein. Die Anerkennung der Verschlin mer ung eines bereits bestehenden Leidens eventuell auch durch relativ leichte Schädigungen eines Knochens oder eines Gelenks werden wir in manchen Fällen, wenn das Trauma tatsächlich erwiesen, die Kontinuität gewahrt und die sonstigen Umstände klar sind, nicht von der Hand weisen können.

Herr Wullstein-Bochum.

Zuerst glaubte ich, daß Herr Liniger die traumatischen Gelenktuberkulose ganz ablehnen wollte, dann aber zum Schluß wollte er doch 25—30 % als durch Trauma entstanden gelten lassen. Ich möchte meinem momentanen Gefühl nach, diese Zahl für viel zu hoch halten und nicht mehr als ca. 3 % zugeben. Auf dem gewöhnlichen Wege durch einen tuberkulösen Embolus können die traumatischen Gelenktuberkulosen nicht entstehen, denn sonst müßte der primäre Herd, die tuberkulöse Lunge, die tuberkulösen Hilusdrüsen von dem Trauma betroffen werden und nicht das Gelenk. Also die Tuberkelbazillen müssen im Kreislauf kursieren und werden dann durch ein Trauma, ein schweres oder leichtes, welches die Gegend des Gelenkspaltes trifft, infolge Rupturierung einer Kapillare frei und führen nun zur traumatischen Gelenktuberkulose. Nehmen wir aber die Existenz einer traumatischen Tuberkulose an, dann müssen ganz bestimmte Forderungen erfüllt sein:

- Das Trauma muß die später erkrankte Gelenkgegend betroffen haben.
- das Gelenk muß vor dem Unfall sicher völlig gesund gewesen sein.
- 3. die Tuberkulose darf sich in dem vom Trauma betroffenen Gelenk frühestens erst nach 3—4 Wochen diagnostizieren lassen, denn das ist die Mindestzeit, die eine Knochen- oder Gelenktuberkulose zu ihrer Entwicklung braucht, oder das Trauma darf anderseits höchstens 6 Monate zurückliegen, weil sonst die Angaben des Patienten über die traumatische Entstehung und über die weitere Entwicklung der Knochen- und Gelenktuberkulose zu unkontrollierbar werden.
- 4. Zwischen dem Trauma, das meistens ein ziemlich leichtes ist und dem frühestens 3—4 Wochen späteren Ausbruch der Knochen- oder Gelenktuberkulose muß eine Zeit vollständigen oder relativen Wohlbefindens liegen, in der eben der durch das Trauma gesetzte kleine Bluterguß, mehr oder weniger resorbiert, Beschwerden nicht mehr macht, und die eben in der ersten Entstehung begriffenen kleinsten Tuberkelknötchen noch viel zu winzig sind, als daß sie nennenswerte Beschwerden schon auslösen könnten. In dieser Zeit wird der Patient zumeist wenn nicht ein direkter Knochenbruch bei dem Trauma stattgehabt hat entweder wieder arbeitsfähig sein oder sich doch relativ wohlfühlen. Gibt der Patient dagegen eine kontinuierliche Progression seines Leidens vom Moment des Traumas bis zur voll entwickelten Knochen- oder Gelenktuberkulose

an, so ist das Trauma als Kausalmoment der Knochen- und Gelenktuberkulose äußerst dubiös.

Herr Knepper-Düsseldorf.

Ich möchte zur Berichtigung einer Bemerkung des Herrn Vorredners noch eben bemerken, daß ich keineswegs behauptet habe, leichte Traumen könnten überhaupt nicht zur Anerkennung einer Gelenk- bezw. Knochentuberkulose als Unfallfolge führen, sondern ich habe meines Wissens klar gesagt, daß wir der früher viel, in der letzten Zeit allerdings weniger, geäußerten irrigen Ansicht entgegentreten müßten, als wenn gerade leichte Traumen an allererster Stelle geeignet seien, Tuberkulose der Knochen und Gelenke auszulösen.

Herr Rumpf-Bonn.

Zu den Impfungen mit Tuberkulose möchte ich bemerken, daß Impfungen mit Tuberkelbazillen in das Auge des Kaninchens, welche ich vor vielen Jahren aus besonderen Gründen gemacht habe, stets von der Entwicklung eines Tuberkels an der Infektionsstelle und weiter in der Schädelhöhle und im übrigen Körper gefolgt waren. Es ist auch nach allen neueren Untersuchungen wahrscheinlich, daß bei den meisten Fällen von Tuberkulose spezifische Bazillen im Blute kreisen. daß selbst bei vorhandener Tuberkulose nur in seltenen Fällen die Kontusion eines Knochens oder Gelenks zu Tuberkulose dieser führt, scheint mir daraus hervorzugehen, daß ich unter mehr als 200 schweren Kontusionen der Brust und der Rippen, welche von verschiedenen Erkrankungen innerer Organe gefolgt waren, nur einmal Tuberkulose des Schlüsselbeins und Brustbeins konstatieren konnte. Und in diesem Falle lag, wie die bakteriologische Untersuchung vom Kollegen Stelter ergab, eine gleichzeitige Infektion von Tuberkelbazillen und Pneumo-

Was die Brücken-Symptome zwischen Unfall und Krankheit betrifft, so wird jeder einzelne Fall sorgfältige Prüfung erheischen. Ich habe aber in einem Falle beobachtet, daß eine schwere Kontusion der Wirbelsäule, die außer Schmerzen zunächst keine Erscheinungen bot, nach einigen Jahren von einer Karies der Wirbelsäule mit dem charakteristischen Röntgenbild gefolgt war.

Herr Wullstein-Bochum macht darauf aufmerksam, daß in diesem Fall vielleicht ein der Diagnose entgangener Wirbelbruch in der Folge zu der schweren Erkrankung geführt habe.

II. Vortrag.

Hübner-Bonn: Zwangsvorstellungen, Phobien und verwandte Zustände nach fällen.

Vortragender hat teils an klinischem Material, teils an Unfallkranken das Vorkommen von Phobien, Zwangsvorstellungen und gewissen, den ersteren verwandten Angstzuständen studiert. Er fand exogene Faktoren in einer Reihe von Fällen als auslösende Ursachen. Die Grundlage bildete eine hysterisch-degenerative Anlage, enge Beziehungen zum manisch-depressiven Irresein ließen sich gleichfalls Bei entschädigungspflichtigen Unfällen finden sich die erwähnten Zustände nicht so selten, wie man bisher annahm.

Die Zwangsvorstellungen usw. können auf den Unfall Bezug haben: Eisenbahn- und Telephonfurcht, Phobien beim Wiederbetreten der Unfallstelle) oder auch unabhängig von dem Trauma andere Gedankenkreise betreffen. Im ersteren Falle sind sie bei den ersten Arbeitsversuchen zu berücksichtigen. Der Kranke muß zunächst an einer

andern Stelle beschäftigt werden.

Auch bei der Begutachtung können Zwangsvorstellungen u. a. eine höhere Rente erforderlich machen. Die Prognose richtet sich nach dem Alter des Verletzten, ferner nach den begleitenden neurasthenisch-hysterischen oder cyclothymen Symptomen und nach den Möglichkeiten, den Kranken anderweitig zu beschäftigen. Rentenkämpfe beeinflussen die Prognose ungünstig.

Vortr. hat echte Zwangsvorstellungen nach einem nicht entschädigungspflichtigen Unfall rasch (d. h. in 3-4 Monaten) schwinden

sehen. In anderen Fällen bestanden sie jahrelang.

Diskussion.

Herr-Schwabe-Aachen.

Trotz einer großen Zahl psychiatrischer Begutachtungen seelischer Traumen bei Bergleuten, die bekanntlich ganz besonders psychischen Insulten ausgesetzt sind, ist mir noch kein Fall von Zwangsideen nach seelischer Erschütterung bekannt geworden. Allerdings fasse ich den Begriff Zwangsidee eng im Westphal'schen Sinne; beispielsweise vermag ich darin keine Phobie zu sehen, daß jemand nach einem Eisenbahnunglück kalten Schweiß bei starkem Schleudern des Zuges in Kurven bekommt, oder daß Leute nicht wieder in ihren gefahrvollen Beruf zurückkehren wollen. Ein gebranntes Kind scheut das Feuer. Sehr vorsichtig muß man auch bei der Feststellung des Traumas und der Phobienentwicklung sein. Zu dieser Ansicht mahnen mich Erfahrungen, die ich bei der Begutachtung traumatisch entstandener Geisteskrankheiten gemacht habe. So sollte bei einem Bergmann eine schwere Paranoia die Folge eines schweren seelischen Traumas sein. Es stellte sich heraus, daß die Paranoia schon vor dem Unfall die ersten Erscheinungen gezeigt hatte; ausgelöst war sie durch die Befürchtungen strafrechtlicher Verfolgung. Bezüglich der psychischen Behandlung an Unfall-Phobien Leidender wird von Fall zu Fall zu entscheiden sein, ob die Aufnahme anderer Arbeit oder der alten unter Stärkung der Willenskraft mehr zu empfehlen ist.

Herr Liniger-Düsseldorf teilt einen Fall mit, in dem einem jungen Bauernburschen in der Scheune Ratten in die Hose gekrochen waren. Er hatte die Tiere in der Hose totgequetscht. Der Mann war nicht mehr in die Scheune zu bringen, weil er die Angst hatte, daß Ratten wieder in die Hose hineinkröchen. Ein Betriebsunfall ist anerkannt worden, der Mann ist jetzt geisteskrank und in einer Provinzialheilanstalt untergebracht.

Herr Lenzmann-Duisburg.

Der Herr Vortragende hat schon hervorgehoben, daß die an einen Unfall sich anschließende Zwangsidee ein neurasthenisches Symptom

darstellt, mit einer geistigen Anomalie hat es nichts zu tun.

Ich möchte diese Auffassung noch besonders betonen, um so mehr, als derartige Ideen bei Menschen, die nicht gegen die Folgen des Unfalls versichert sind, kaum beobachtet werden. Die Unfallneurasthenien sind erst gewissermaßen in die Mode gekommen, seitdem wir ein Unfallgesetz haben. Der Mensch, der versichert ist gegen die Folgen eines Traumas, hat bei dem Erleiden dieses Traumas einen "Unfall" mit allen seinen Konsequenzen, derjenige aber, der nichts zu erwarten hat, hat ein "Unglück", für dessen Entschädigung niemand aufkommt. Dementsprechend sind sie meistens auch wesentlich geringfügiger.

Herr Rumpf-Bonn.

Man kann gewiß zweifelhaft sein, ob man die verschiedenen Phobien als Ausdruck einer Geisteskrankheit betrachten soll, aber zum Schluß fehlen doch völlig scharfe Grenzen zwischen den einzelnen Krankheitsgebieten. Jedenfalls habe ich in ein oder zwei Fällen bei Bergleuten, welche infolge Sturzes des Hangenden verletzt waren, beobachtet, daß sie behaupteten, sie könnten nicht mehr in die Grube einsteigen. Da die Erinnerung an den Unfall Beschleunigung der Herztätigkeit und starke Schweißproduktion hervorrief, so konnte ich der Phobie den Glauben nicht versagen. Auch nach elektrischen Unfällen habe ich ähnliches beobachtet, ebenso bei Lokomotivführern nach Eisenbahnunfällen. Auch die Angstvorstellungen der Telephonistinnen nach einem Telephonunfall gehören hierhin.

Herr Genneper-Essen.

Im vorigen Sommer wurde mir ein Neurastheniker zur Heilstättenbehandlung überwiesen, dessen Krankheit hauptsächlich auf ein psychisches Trauma zurückgeführt werden mußte. Er war aus seiner Stellung bei einer Kreissparkasse entlassen worden, weil er unredlich gewesen sein sollte. Nach Abschluß des Heilverfahrens fand er Anstellung in einer Gemeindeverwaltung und fühlte sich in dieser Tätigkeit wohl, obschon er 800 M weniger Gehalt hatte. Mittlerweile stellte sich heraus, daß ihm Unrecht geschehen war, und der Landrat des betreffenden Kreises sah sich deshalb veranlaßt, ihm die frühere Stellung wieder anzubieten. Der Mann aber hatte eine so große Abneigung gegen die Sparkasse, daß er nur widerstrebend dem Drängen seiner Frau nachgab, die mit dem bisherigen geringen Einkommen unzufrieden war. Die Folge war, daß er seit dem Dienstantritt, dem 7. April d. J., wieder schwermütig wurde und am 4. Juni wegen Selbstmordgedanken der Irrenbeobachtungsstation eines Krankenhauses überwiesen werden mußte. Nachdem er dort 3 Wochen gewesen war, kam er auf seinen Wunsch wieder in meine Anstalt. Nach 2 Monaten war; er soweit hergestellt, daß er als arbeitsfähig entlassen werden konnte. Meine Bemühungen, ihm durch Vermittlung des Landrates eine andere Stellung zu verschaffen, waren leider erfolglos geblieben und so gab ich ihm den Rat, wieder bei der Sparkasse zu arbeiten, damit er nicht brotlos würde. Ob er es getan hat, weiß ich nicht, ich werde mich danach erkundigen und gelegentlich darüber berichten.

Der Fall scheint mir deshalb bemerkenswert, weil der Mann bei der Sparkasse ein um 800 M höheres Gehalt bezog, als in der erwähnten Stellung im Gemeindedienst und sonach keinen Grund hatte, die

Zwangsvorstellungen etwa vorzutäuschen.

III. Vortrag.

Herr Lenzmann-Duisburg: Zwei Gutachten. M. H. Das Material, das wir in unserer Gesellschaft bearbeiten müssen, wird zum großen Teil aus der Kasuistik herzuleiten sein. Diese Quelle wird nie versiegen. Unsere soziale Gesetzgebung bietet uns so viele Tausend Fälle, von denen keiner dem anderen gleich ist, ebensowenig, wie in einem Eichenwalde ein Blatt einem andern kongruent gefunden wird. Wir werden jedem Falle, der uns begegnet, ein gewisses Interesse abgewinnen können, dafür sorgt schon die unendliche

Variation der Umstände, unter denen die von uns zu beurteilenden Fälle zustande kommen. So glaubte ich auch, Ihnen über 2 Fälle berichten zu dürfen, die nicht gerade zu den alltäglichen gehören.

In dem einen Falle handelt es sich um die Frage: War eine bereits bestehende Pneumonie durch einen Unfall derart verschlimmert wor-

den, daß der Tod erfolgte?

Ein 19 jähriger Arbeiter fiel am 15. Februar 1912 in eine Giesgrube, er hielt sich an der in der Grube befindlichen Koquille fest, so daß er nicht den Grund der etwa 1,60 m tiefen Grube erreichte. Nach dem Unfall klagte er bei dem Heilgehilfen der Fabrik, daß ihn das rechte Knie schmerze; von Brustschmerzen hat er nichts erwähnt. Er will aber Blut gehustet haben bei dem Unfall. Am Nachmittag des nächsten Tages — also am 16. Februar — wurde er ins Krankenhaus eingeliefert. Hier wurde eine Lungen- und Rippenfellentzündung des rechten Unter- und Mittellappens festgestellt. Der Patient gab im Krankenhaus an, daß er bereits am 14. Februar, abends 6 Uhr, einen Schüttelfrost gehabt und daß er zu dieser Zeit auch schon heftige Schmerzen in der rechten Seite verspürt habe. Er ging aber am 15. Februar trotzdem zur Arbeit, weil er sich wohler fühlte, wenngleich er immer noch matt und elend war.

Die Pneumonie nahm einen schweren Verlauf. Am 17. Februar war bereits der rechte Oberlappen ergriffen. Am 18. Februar war die Lungenentzündung auf den linken Unterlappen übergegangen. Am 19. Februar trat eine weitere Verschlimmerung ein. An diesem Tage erfolgte abends 9 Uhr der Tod. Die Obduktion bestätigte die Diagnose Wanderpneumonie.

Der Vater des Verstorbenen behauptete, daß der Tod infolge des

Unfalles eingetreten sei, und beanspruchte Aszendentenrente.

Daß die Lungenentzündung bereits bestand, als der Verstorbene am 15. Februar zur Arbeit ging, darüber waren sich alle bisher gehörten Gutachter einig. Es stand also nur die Frage zur Erörterung, ob die bereits bestehende Lungenentzündung durch den Unfall verschlimmert worden war und zwar derart, daß der Tod eintreten mußte. Uber diese Frage waren sich die Gutachter nicht einig. Der eine Gutachter nahm an, daß der Verstorbene an einer sogenannten Abortivpneumonie, die zunächst nur sehr geringe Veränderungen gesetzt habe, gelitten habe, daß aber durch den Unfall die Pneumonie verschlimmert worden sei. Der Tod wäre mit höchster Wahrscheinlichkeit nicht eingetreten, wenn der Verstorbene den Unfall zur Zeit nicht erlitten hätte. Der zweite Gutachter nahm zwar eine Abortivpneumonie nicht an. Nach seiner Anschauung litt der Verletzte an dem Tage, als er zur Arbeit ging, an einer regulären Pneumonie. Diese Pneumonie ist aber nach Ansicht dieses Gutachters - derart verschlimmert worden durch den Unfall, daß der Tod eintrat. Ein dritter Gutachter leugnete den Zusammenhang zwischen Tod und Unfall. Die Pneumonie habe einen Verlauf genommen, wie man ihn sonst auch wohl beobachte. Unfall sei ohne Einfluß auf diesen Verlauf gewesen.

Ich hielt es für notwendig, einmal festzustellen, um welchen Unfall es sich hier eigentlich gehandelt hatte. Der Verletzte selbst hatte bei seiner Einlieferung ins Krankenhaus in seinem hochfiebernden Zustande angegeben, ein Meister sei ihm auf die Brust gesprungen, und zwar auf die erkrankte rechte Brustseite. Das konnte nicht angenommen werden. Denn wenn wirklich ein Mensch, der bereits an einer

rechtsseitigen Pneumonie leidet, derart verletzt wird, dann wird er sehr starke Schmerzen empfinden. Der Verletzte hätte sicher dem Heildiener nicht nur seine Knieschmerzen geklagt, sondern vor allem seine Brustschmerzen. Tatsächlich hat auch die Aussage mehrerer Zeugen ergeben, daß von einer derartigen Brustverletzung nicht die Rede sein konnte, daß vielmehr der Verletzte nur leicht von einem Meister angestoßen worden war und daß er infolgedessen in die Giessgrube fiel, wobei er sich das rechte Knie verletzte. Es konnte deshalb höchstens eine Erschütterung des ganzen Körpers vorgekommen sein.

Zwei Fragen waren zu beantworten:

1. Konnte ein Mensch, der bereits an einer rechtsseitigen regel-

rechten Pneumonie litt, noch zur Arbeit gehen?

2. Hat die Erschütterung des Oberkörpers, die jedenfalls nur eine geringfügige war, vermocht, der Pneumonie den bösartigen Charakter einer Wanderpneumonie aufzuprägen?

Die erste Frage konnte ich leicht mit "ja" beantworten. Ich habe mehrere Male in meiner Praxis erlebt, daß sogar alte Leute mit einer bösen Pneumonie tagelang herumgegangen sind und gearbeitet haben.

Die zweite Frage habe ich mit "nein" beantwortet und habe dieses

"nein" folgendermaßen begründet:

Daß der Verletzte an der Lungenentzündung gestorben ist, hat seinen Grund darin, daß es sich um eine bösartige Erkrankung handelte, die von einem Lappen zum andern und von einer Seite zur andern weiterkroch. Diese Eigentümlichkeit einer Lungenentzundung, einer sogenannten Wanderpneumonie, findet darin ihre Erklärung, daß die Widerstandskraft des erkrankten Organismus in einem Mißverhältnis steht zu der Bösartigkeit des Krankheitserregers und zwar zu Ungunsten des ersteren. Es fragt sich nun, ob dieses Mißverhältnis geschaffen worden ist durch die leichte Erschütterung des Oberkörpers, die bei dem Unfall wohl stattgefunden hat. Das ist nicht anzunehmen. Wäre bei dem Unfall wirklich ein Stoß gegen die erkrankte Seite bewirkt worden, dann könnte die obige Frage evtl. in Erwägung gezogen werden. In dem vorliegenden Falle ist diese Erwägung aber ganz un-Eine leichte Erschütterung des Oberkörpers kann eine derartige Umstimmung des Krankheitsvorgangs, daß aus einem gutartigen ein bösartiger Prozeß werde, nicht bewirken. Vielmehr war die Bösartigkeit der Krankheit von vornherein gegeben.

In dem zweiten Falle handelt es sich um die Frage, ob ein Herz-

fehler durch ein Trauma entstanden sei.

Ein 37 jähriger Zimmermann erlitt gegen Mitte April 1912 einen Unfall, indem ihm eine 20-30 Kilo schwere Richtplatte mit einer Kante gegen die linke Brustseite fiel und die Gegend der linken siebenten Rippe traf. Der Verletzte arbeitete ohne besondere Beschwerden weiter. Erst gegen Ende des Jahres — also nach 8 Monaten — fiel dem Patienten auf, daß er kurzatmig wurde. Im Laufe der nächsten Monate stellten sich ernste Herzbeschwerden ein, so daß er die Arbeit aufgeben mußte. Die Untersuchung des Patienten ergab einen ausgesprochenen Herzfehler, der sich als Insuffizienz der Aortenklappen zeigte. Im Röntgenbild war auch eine deutliche verstärkte Pulsation und Erweiterung der aufsteigenden Aorta festzustellen, ebenso eine Vergrößerung und ein Tiefstand des linken Ventrikels. Die Radialis war hart anzufühlen, die Temporalis war deutlich geschlängelt.

handelte sich offenbar um eine Sklerose und Verkalkung der aufsteigenden Aorta, die in ihrem Gefolge zu einer Insuffizienz der Aortenklappen geführt hatte.

Die sich ergebende Frage lautet: Ist die Erkrankung der aufsteigenden Aorta eine Folge des erlittenen Unfalls? Dagegen sprechen

verschiedene Momente.

1. Die Verletzung ist nur eine leichte gewesen. Sie hat offenbar nur außen auf der Haut und höchstens im Unterhautzellgewebe sichtbare Veränderungen hervorgerufen. Der Verletzte hat die Arbeit gar nicht unterbrochen.

2. Die Beschwerden, die durch die Verletzung gesetzt wurden, sind nach einigen Tagen wieder vollständig geschwunden. Der Verletzte hat dann bis zum Schlusse des Jahres ohne Unterbrechung, die etwa durch Krankheit bedingt gewesen wäre, und offenbar auch ohne Beschwerden weiter gearbeitet. Erst gegen Schluß des Jahres — also nach 8 Monaten - sollen sich Beschwerden gezeigt haben; es fehlt also hier die Kontinuität der Erscheinungen. Falls irgendwie nennenswerte Verletzungen der Blutgefäße durch den Unfall stattgefunden hätten, dann würden die Beschwerden sich im Anschluß an den Unfall gezeigt und in kontinuierlicher Folge weiter entwickelt haben. würden sogenannte "Brückensymptome" zwischen Unfall und ausgebildetem Leiden festzustellen sein.

3. Das schwerwiegendste Moment, das gegen einen Zusammenhang zwischen dem Unfall und der festzustellenden Erkrankung spricht, ist die Tatsache, daß die Verletzung die Gegend, in der das veränderte Gefäß läuft, gar nicht getroffen hat. Der Stoß hat in der Gegend der siebenten Rippe in der Mamillarlinie stattgefunden. Das Gefäß läuft aber hinter dem Brustbein in der Gegend des oberen Randes der III. bis zum unteren Rande der I. Rippe. Daß hier eine Fernwirkung angenommen werden könnte, etwa eine Erschütterung des ganzen Brustkorbes und eine durch diese bedingte Gefäßverletzung, ist ganz aus-

geschlossen, dazu war die Verletzung eine zu leichte. Wie war aber die bestehende Verhärtung und Verkalkung der Aorta zu erklären? Syphilis lag nicht vor. Der Verletzte leugnete jede Infektion. Die W. R. war — in verschiedenen Laboratorien angestellt - immer negativ, irgend ein luisches Zeichen an andern Organen lag nicht vor. Es kommt aber auch eine Arterienverkalkung schon in verhältnismäßig früher Lebenszeit vor, auch ohne daß Lues angeschuldigt werden kann. Es handelt sich da eben um Menschen, die ein wenig widerstandsfähiges Zirkulationssystem haben. Bei ihnen stellt die bindegewebige Veränderung und Verkalkung der Arterien ein Zeichen des frühen Verbrauchs gerade dieses Organes dar. solchen Menschen tritt eine Verkalkung der großen Körperschlagader besonders leicht ein. Zu diesen besonders veranlagten Menschen gehört auch der Verletzte, was daraus zu schließen ist, daß andere Arterien (Speichen- und Schläfenarterien) sich auch hart anfühlen.

Ich habe daher folgendes Gutachten abgegeben:

1. Die Krankheit des Verletzten ist nicht auf den erlittenen Unfall zurückzuführen.

Sie stellt einen Zustand dar, der auf einer besonderen Veranlagung beruht und auch ganz gewiß ohne den geringsten Unfall eingetreten wäre.

3. Der Unfall und die etwa 8 Monate später in die Erscheinung



tretende Erkrankung stellen zeitlich aufeinanderfolgende, aber nicht in einem ursächlichen Zusammenhange stehende Ereignisse dar.

Diskussion.

Herr Liniger-Düsseldorf

weist auf die Häufigkeit der Arteriosklerose bei der schwer arbeitenden Bevölkerung schon Mitte der dreißiger und anfangs der 40 er Jahre hin. Er erinnert auch an den Zusammenhang zwischen Arteriosklerose und Arthritis deformans. Tafelglasbläser haben häufig sehr früh Arteriosklerose mit Erscheinungen von Arthritis und dem typ. Bizepsriß.

Herr Blum-M.-Gladbach.

Daß ein Mann von 37 Jahren auch ohne Lues und ohne Trauma ausgesprochene Arteriosklerose und einen arteriosklerotischen Klappenfehler haben kann, braucht nicht wunder zu nehmen. Beobachtet man doch gelegentlich einmal eine Familie, in der alle oder doch mehrere Glieder in verhältnismäßig jungen Jahren an Arteriosklerose zu Grunde gehen. Die Arteriosklerose ist eben auch wie Arthritis deformans, Gicht, Diabetes und Fettsucht eine hereditäre Krankheit und tritt als solche nicht selten schon in jungen Jahren auf.

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie.

de Marbaix (Antwerpen), Funktionelle Behandlung der Schulterverrenkung. (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 8.)

Auf Grund seiner Erfahrungen stellt Verf. folgende Sätze auf:

- 1. Die Behandlung einfacher Schulterverrenkungen durch Immobilisation selbst von kurzer Dauer ist schädlich und allein verantwortlich zu machen für alle schlimmen funktionellen Folgen.
- 2. Die sofortige energische aktive wie passive Mobilisation ergibt nahezu $100^{\circ}/_{0}$ (97,9°/₀) Heilung.
- 3. Die Mechanotherapie ist keineswegs unbedingt notwendig bei der Behandlung. Jeder Arzt ist imstande, eine Schulterverrenkung in funktioneller Weise zu behandeln; die Behandlung muß nur am ersten Tage beginnen.
- 4. Die sofortige energische Mobilisation ruft niemals eine Wiederausrenkung hervor; der Haupteinwand gegen diese Behandlnug ist also hinfällig.
- 5. Diese Sätze sind für alle Verrenkungen zulässig, nur konnte wegen ihrer Seltenheit gegenüber den Schulterluxationen noch keine beweiskräftige Statistik aufgestellt werden.

 M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Troell, A., Zur Wertschätzung der blutigen Frakturbehandlung (Osteosynthese). (K. Seraphimerlazarett Stockholm.) (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 9.)

Während der Jahre 1885—1910 wurden von insgesamt 3106 Frakturen 6°/₀ blutig behandelt (in der Regel erst sekundär, d. h. nach ungenügendem Ergebnis der unblutigen Behandlung — abgesehen von Olekranon- und Patellarfrakturen, welche primär operiert wurden). Die Mortalität war keine größere als bei unblutiger Behandlung. Das funktionelle Resultat war gut in 83°/₀, schlecht in 16,4. Bei Gelenkfrakturen war der Prozentsatz der günstigen Ergebnisse 89,5.

Mitteilung der spezielleren Resultate bei den Frakturen der verschiedenen Körperteile, auch mit Berücksichtigung der Dauererfolge.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Scheer, O., Die Erwerbsfähigkeit nach Verletzungen der Handwurzelknochen. (Inaug.-Dissert. Straßburg 1912.)

Auf Grund von 31 Fällen aus dem Straßburger Unfallkrankenhaus aus den Jahren 1903—1911 kommt Verf. zu dem Ergebnis, daß die Lunatumluxationen den größten Invaliditätsgrad und die größte dauernde Erwerbsbeschränkung im Gefolge zu haben scheinen. Es folgen dann Lunatumluxation mit Lunatumfraktur, isolierte Navikularefraktur, Navikularefraktur mit Lunatumluxation und isolierte Lunatumfraktur.

Bemerkenswert ist, daß bei den 31 Fällen im ganzen nur 4 mal vor der Röntgenuntersuchung die richtige Diagnose gestellt wurde.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Weiß, R., Zur operativen Behandlung der schnappenden Hüfte, der Luxatio tractus iliotibialis traumatica. (Orthop. Heilanst. d. Dr. Gaugele, Zwickau.) (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 5.)

Die Ursache der schnellenden Hüfte ist eine Verletzung oder pathologische Veränderung des Tractus iliotibialis, resp. eine Veränderung am hinteren Pfannenrand. Die Art der Läsion des Tr. iliotibialis bei den durch Trauma entstandenen schnellenden Hüften schwankt in gewissen Grenzen, wodurch auch die Operationsmethode bestimmt wird. — Im vorliegenden Falle, wo der Pat. selbst um Operation bat, was darauf hinweist, daß die Beschwerden durch das Leiden nicht zu unterschätzen sind, stellte es sich nach Freilegung der Trochantergegend heraus, daß ein isolierter, sehniger Strang des Tr. iliotibialis, der in keiner Verbindung mit dem sehnigen oder muskulösen Anteil des Glutaeus maximus stand, auch vom Tensor fasc, latae und dessen Sehnenstreifen vollkommen getrennt war, sich über den Trochanter spannte. Es war nötig, den Streifen mehrfach einzukerben, um ihn rückwärts verlagern zu können, wie letzteres bisher zur operativen Beseitigung des Leidens gemacht wurde. Die Stabilität des Hüftgelenks wurde dadurch nicht gefährdet, weshalb man unbedenklich den Strang des Tract. iliotibialis durchschneiden und so die Operation zu einer, eventuell subkutanen, Tenotomie vereinfachen kann. M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Schnürpel, E., Über Spontanfrakturen bei Tabes dorsalis unter Beschreibung eines Falles von spontaner Beckenfraktur. (II. med. Klin. d. Charité zu Berlin.) (Inaug.-Dissert. Berlin 1912.)

Spontane Beckenbrüche bei Tabes sind selten. Im Zusammenhang mit einem solchen Fall erörtert Verf. die Entstehungsursachen der Spontanfrakturen bei Tabes im allgemeinen und die der Beckenfrakturen im speziellen und kommt auf Grund der Röntgenuntersuchung und des Sektionsbefundes seines Falles zu dem Ergebnis, daß sich die spontane Beckenfraktur nicht mit Volkmann's Theorie einer traumatischen resp. mechanischen Entstehung rechtfertigen läßt, sondern daß man vielmehr Charcot beipflichten muß, der eine innere Schädigung der befallenen Knochen voraussetzt. M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Innere Medizin.

Ziemendorff, F., Ueber traumatische Tuberkulose mit besonderer Berücksichtigung neuerer Obergutachten und Entscheidungen des Reichsversicherungsamtes (Inaug.-Dissert. Greifswald 1913).

Zusammenstellung der experimentellen Ergebnisse über traumatische Tuberkulose und der neueren Untersuchungen über das Vorkommen von Tuberkelbazillen im strömenden Blute, Erklärung des Zustandekommens einer traumatischen Tuberkulose und Anführung von 15 Rekursentscheidungen des R.-V.-A., aus denen hervorgeht, daß das letztere im allgemeinen die Grenzen der traumatischen Tuberkulose recht weit zieht und häufig auch in recht zweifelhaften Fällen noch zu gunsten des Erkrankten entscheidet.

Der neueren Anschauung über das Wesen der Tuberkulose als einer primären Bazillämie wird man in Zukunft bei der Beurteilung des Zusammenhanges von Trauma und Tuberkulose Rechnung tragen müssen und den Begriff der primären Bazillämie an Stelle des etwas nebelhaften Begriffes der "Disposition" setzen können, wodurch oft zur Aufklärung unklarer Beziehungen zwischen Unfall und Tuberkulose beigetragen werden wird. M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Mohr, R., Trauma und Lungentuberkulose. (Med. Klinik zu Leipzig.) (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 6).

Es handélte sich um eine durch Trauma ausgelöste, höchstwahrscheinlich bisher latente Tuberkulose, die sich zunächst als Pleuritis the manifestiert hatte und durch eine Quetschung der Brust hervorgerufen worden war. Dieser Genese schloß sich auch das R.-V.-A. an und sah die Annahme anderer Gutachter, daß die Tuberkulose lediglich eine Folge mehrerer, vorher überstandener Lungenentzündungen sei, als widerlegt an. M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Krauß (Reutlingen), Frage des ursächlichen Zusammenhangs einer syphilitischen Erkrankung mit einem Unfall. (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 6.)

Der Zusammenhang luetischer Knochenauftreibungen am Schlüsselbein und Hinterkopf mit dem Unfall (Fall auf den Rücken und Hinterkopf) wurde wegen des Fehlens zeitlicher und örtlicher Beziehungen untereinander vom Schiedsgericht verneint, und dieser Bescheid vom R.-V.-A. bestätigt.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Löwenstein, S. (Frankfurt a. M.), Zur Frage "Unfall und Krebskrankheit". (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 2).

L. verteidigt gegenüber Thiem seine Zusammenfassung der Begriffe Karzinom und Sarkom unter dem gemeinschaftlichen Namen "Krebs" und bespricht den Umstand, warum er bei der Normierung der Postulate zur Anerkennung eines ursächlichen Zusammenhangs zwischen Krebs und vorausgegangener Gewalteinwirkung es vermieden hat, eine einigermaßen "erhebliche Gewalteinwirkung" als unumgänglich nötig zu verlangen; da L. ausdrücklich eine deutliche Reaktion des unfallverletzten Teiles und außerdem noch die anderen von ihm aufgestellten Forderungen zur Anerkennung des Zusammenhanges verlangt, ist den Verfertigern von Gefälligkeitsgutachten ein Riegel vorgeschoben, mit der L. schen Arbeit Mißbrauch zu treiben.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Psychiatrie und Neurologie.

Gruber, G. B. (München), Symptome einer luctischen Meningomyelitis als "traumatische Neuralgie" vom R.-V.-A. anerkannt. Entschleierung durch die Obduktion. (Pathol. Inst. d. Krkh. München r. d. Isar.) (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 1).

Das mitgeteilte Gutachten ist in verschiedenerlei Hinsicht bemerkenswert: es zeigt erstens, welche Wichtigkeit der Wassermann'schen Reaktion bei bestimmten Unfallsuntersuchungen zukommt und daß diese Reaktion auch noch an Leichensubstraten angestellt, sehr schätzbare Dienste tut; zweitens begründet es wieder die große Skepsis, die einem nicht ganz einwandfrei gemeldeten und schlecht übereinstimmend dargestellten Unfallereignis gegenüber obzuwalten hat; drittens bildet es einen Beitrag zur Wertung des Knochenleitungsversuches am Schädel und des Ergebnisses dieses Versuches: im vorliegenden Falle standen sich zwei Kapazitäten auf diesem Gebiete einander gegenüber; die eine plädierte für eine bestehende Pachymeningitis externa als Unfallfolge, die andere lehnte sie entschieden ab; der zweite Untersucher behielt Recht.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Marcus, Fall von Muskeldystrophie nach Unfall. (Posener Anstalt f. Unfallverletzte.) (Monatsschr. f. Unfallhlkd. 1913, Nr. 1.)

Der Fall ist in doppelter Hinsicht interessant: einmal wegen des an und für sich seltenen Vorkommens, zweitens deswegen, weil trotz "Kollektivuntersuchung" lange Zeit die Muskelaffektion für eine rein lokale Folge eines die linke Schulter- und Brustgegend betroffenen Traumas gehalten, und erst später auch die (anfangs nicht vorhandene) Atrophie der Muskeln der anderen Seite richtig diagnostiziert wurde.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Mendel, K. (Berlin), Die amyotrophische Lateralsklerose in ihrer Beziehungzum Trauma und zur Berufstätigkeit. (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 2.)

Kurzer Überblick über die Literatur des Themas mit dem Ergebnis, daß meist ein Zusammenhang zwischen dem Leiden und der Berufstätigkeit des Erkrankten anzunehmen, ein solcher zwischen Erkrankung und Unfall aber zu verneinen ist.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Allgemeines.

Krankhafte Zustände infolge der Aufregungen im Unfallprozess als entschädigungspflichtige Unfallfolge. (Zentralbl. der Reichsversicherung, 1912, S. 157.)

Nach einer Entscheidung des Reichsgerichtes können krankhafte Zustände, welche die Aufregungen der um die Unfallentschädigung geführten Prozesse in dem Verletzten hervorrufen, insoweit die Entschädigungsansprüche nicht masslos übertrieben werden, als entschädigungspflichtige Unfallfolgen in Betracht kommen. Es ist überall Frage des Einzelfalles, ob ein ursächlicher Zusammenhang zwischen der von der Beklagten zu vertretenden Verletzung und dem durch die Prozessaufregung entstandenen Krankheitszustand angenommen werden soll. Zu bejahen wird die Frage überall da sein, wo es gerade nervöse Krankheitsanschauungen waren, die, sei es allein, sei es in Verbindung mit anderen Krankheitsfolgen, durch die Körperverletzung ausgelöst, und die dann durch die später hinzugetretenen Aufregungen des Prozesses gesteigert und verschlimmert worden sind. Die seelischen Aufregungen, die der Prozess für den Verletzten mit sich bringt, können in einem inneren ursächlichen Zusammenhang mit der Verletzung stehen, insofern als die Verletzung in dem Betroffenen eine auf nervösem Krankheitszustande beruhende

Herabminderung der seelischen Kräfte, eine Schwächung der Widerstandskraft gegen die Unbilden und Kämpfe des Lebens erzeugt hat, die alsdann tatsächlich, wenn solche Unbilden auftreten und solche Kämpfe notwendig werden, jenen Krankheitszustand verschlimmern und die Widerstandskraft in dem Verletzten völlig erschöpten. Dies alles wurde in einem bestimmten Fall vor dem Berufungsgericht festgestellt, gegen die Annahme eines ursächlichen Zusammenhanges zwischen dem Unfall und den Krankheitsfolgen der Prozessaufregungen seien deshalb im gegebenen Fall an sich rechtliche Bedenken nicht zu erheben.

Allerdings muss der Schadenersatzberechtigte mit seinen Forderungen sich in denjenigen Grenzen halten, die durch seine Lebens und Erwerbsverhältnisse vor dem Unfall und durch die Einwirkungen der Verletzungen auf die Verhältnisse gegeben sind. Wenn der Verletzte über diese Grenzen hinaus, seine Schadenersatzforderungen ins Masslose erweitert, so dass der Verpflichtete sich gar nicht mit ibm in unfruchtbare Verhandlungen einlassen kann, dann muss allerdings gefragt werden, ob der Verletzte nicht ganz oder zum Teil den Prozess und seine Aufregungen und die Verschlimmerung seines durch die Verletzung hervorgerufenen Krankheitszustandes durch sein eigenes schuldhaftes Verhalten sich zugezogen hat, das als mitwirkendes Verschulden bei der Entstehung und Vergrösserung des Schadens nach § 254 Abs. 2 BGB. in Betracht zu ziehen ist und damit die Ersatzpflicht für die die Verschlimmerung erzeugenden Krankheitszustände ganz oder teilweise aufgehoben wird. W. Hanauer-Frankfurt a. M.

Bücherschau.

Dietz, Planmäßige Bekämpfung der Tuberkulose in einer stark vorseuchten Landgemeinde. (Verlag der Landesversicherungsanstalt Großh. Hessen. Darmstadt 1913.)

In der vorliegenden Schrift des Vorsitzenden der Landesversicherungsanstalt Großh. Hessen, wird der sehr überzeugende Versuch geschildert, eine durch Tuberkulose stark verseuchte Landgemeinde zu sanieren. Es wäre dringend zu wünschen, daß der hier eingeschlagene Weg zur Bekämpfung der Tuberkulose in recht weitgehendem Maße auch an anderen Stellen volle Beachtung fände und erprobt würde. Daß auf dem angeführten Wege, trotz der mancherlei entgegenstehenden Schwierigkeiten, besonders der Indolenz der Bewohner, Segensreiches zu erzielen ist, ergibt sich aus dem Studium der Broschüre. Der von weitschauendem sozialen Geist getragene Plan zur Sanierung einer ganzen Gemeinde ist praktisch an einem kleinen Ort des Odenwaldes (Heubach) zur Durchführung gekommen. Heubach zeichnet sich durch einen hohen Prozentsatz Tuberkulöser aus, was auf das Zusammenwirken verschiedener Faktoren zurückzuführen ist. Der Grund für die verminderte Widerstandsfähigkeit der Einwohner ist vermutlich dadurch gelegt worden, daß früher in dem Ort das Steinhauergewerbe in hoher Blüte stand. Hierzu kommt enges Zusammenwohnen in ungesunden Wohnungen, in früheren Jahren starker Alkoholgenuß, Einheiratung in einheimische Familien und große Nachlässigkeit der Bewohner in hygienischer Beziehung.

Das Werk der Sanierung wurde begonnen mit einer Untersuchung sämtlicher Einwohner des Ortes, wobei sich bei einer Einwohnerzahl von ungefähr 1100, 159 Fälle von inaktiver und 190 Fälle von aktiver Tuberkulose ergaben.

Im einzelnen wurde sodann zur Durchführung gebracht: Verteilung von Merkblättern über Tuberkulose im ganzen Ort, Gewährung eines Milchfrühstückes an die Kinder in der Schule, Vornahme methodischer Atemübungen während der Schulziet und Aufstellung eines Volksschulbades, das in den

Nachmittagsstunden auch den Erwachsenen zugänglich gemacht worden ist. Besondere Aufmerksamkeit ist auch der Zahnpflege der Kinder geschenkt worden. Für möglichste Sanierung der Wohnungen wurde gesorgt, Aufstellen von Betten, sorgfältige Reinigung der gebrauchten Wäsche, Austeilung von Spucknäpfen u. dergl. mehr. Außerdem wurden bei geeigneten Personen Kuren n Lungenheilstätten und Soolbädern zur Durchführung gebracht und 3 Einwohner Invalidenheimen überwiesen. —

Engel, Die Beurteilung von Unfallfolgen nach der Reichsversicherungsordnung. Ein Lehrbuch für Ärzte. Urban & Schwarzenberg, Berlin 1913.

Das vorliegende Werk stellt eine ganz hervorragende Bereicherung unserer Literatur dar und es kann seine Anschaffung nicht dringend genug jedem gutachtlich tätigen Arzt empfohlen werden.

Aus seiner großen Erfahrung heraus, als Gerichtsarzt des Oberversicherungsamtes in Berlin, hat E. das Buch geschrieben, dem man überall die umfassende, praktische Tätigkeit des Verfassers anmerkt. Die allgemein gehaltenen Kapitel zu lesen, ist auch für den Erfahrenen sehr lehrreich. Sie geben alles wieder, was für die praktische Beurteilung von Bedeutung ist. Besonderer Wert ist auf die Auswahl geeigneter Gutachten gelegt, die gleichzeitig Kenntnisse in der einschlägigen Gesetzeskunde vermitteln, vor allem aber stets erkennen lassen, auf Grund welcher Erwägungen sich die prozentuale Einschätzung der Erwerbseinbuße entwickelt. Sehr dankbar ist es auch zu begrüßen, daß der Verfasser bei den einzelnen wiedergegebenenFällen, in derRegel dem Leser vor Augen führt, wie sich allmählich die Erwerbsfähigkeit des Verletzten, sei es durch Besserung der Unfallfolgen, sei es durch Gewöhnung, hebt.

Horn, Über nervöse Erkrankungen nach Eisenbahnunfällen. (Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beeinflussung durch Kapitalabfindung bezw. Rentenverfahren. Mit einem Vorwort von Geh. Medizinalrat Professor Dr. Rumpf, Bonn.) (Bonn 1913,

A. Marcus und E. Webers Verlag.)

Die Hauptbedeutung dieses für jeden gutachtlich tätigen Arzt überaus lesenswerten Buches liegt darin, dass hier der Versuch gemacht worden ist, den grossen Sammelbegriff der sogen. traumatischen Neurosen in klinisch gut voneinander scheidbare Unterabteilungen zu zergliedern. — Jeder der Gelegenheit hat, häufiger traumatische Neurosen zu begutachten, wird sich jedenfalls schon selber die eine oder andere Art der Einteilung gemacht haben, um durch die Wirrnis verschiedenartigster subjektiver Beschwerden und objektiver Krankheitssymptome, wie sie uns die nervösen Unfallkranken bieten, hindurch zu finden. Gern wird man aber diese selbstgemachte Systematik gegen die von Horn eintauschen, besonders nachdem man die von ihm gewählte Einteilung in der Praxis erprobt und als durchaus brauchbar befunden hat.

Horn unterscheidet erstens "Primäre Neurosen", unmittelbar als direkte

Unfallfolgen entstehend und zwar:

a) Neurosen nach Schreck,b) Neurosen nach Kopftraumen,

c) Neurosen nach sonstigen lokalen Traumen,

d) Neurosen nach allgemeiner Erschütterung, e) Neurosen nach kombinierter Einwirkung.

Dazu kommen dann zweitens "Sekundäre Neurosen", mittelbar als indirekte Unfallfolgen entstehend, selbständig, oder als Fortentwicklung von 1,

die sogen. Rentenkampf- oder Abfindungsneurosen.

Neben der Schilderung dieser einzelnen Formen bringt das Buch auch sonst viel Lesenswertes. — Horn betont die Heilbarkeit der nervösen Unfallfolgen, welche immer noch unterschätzt würde und tritt warm für die einmalige Kapitalabfindung ein. Er plädiert dafür, dass gesetzlich die Möglichkeit geschaffen werden sollte, nervöse Unfallpatienten auch wider ihren Willen einmalig abzufinden. — R.

Fortschritte der Medizingeral

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich, Frankfart of M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 8.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr. Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

19. Februar.



Uiplosa



OH . C. H. . COO . C. H. . COOH

Wirksames und unschädliches Salicylpräparat

mit 107% Salicylsäure, das keine schwächende Diaphorese und - selbst bei längerem Gebrauch hoher Dosen - keine Magenbeschwerden verursacht.

Einzelgabe: (0,5 bis) 1,0 g — Tagesgabe: 3,0 bis 6,0 g. Diplosal-Tabletten zu 0,5 g in Originalröhren (20 Stck.) Mk. 1.-.

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning

yramidon

zuverlässigstes Antipyretikum und Antineuralgikum.

Originalflakons: 20 Tabletten à 0.1 g = 0.80 M. — 100 Tabletten à 0.1 g 3.— M. — 10 Tabl. à 0.3 g — 1.20 M. — 100 Tabletten à 0.1 g 3.— M. — 10 Tabl. Pyramidon ist Spezifikum gegen Kopischmerzen und Heuralgien, besonders Crigeminusneuralgie und die lanzinierenden Sohmerzen der Tablker: mit Erfolg angewandt zur Kupierung asthmatischer Anfälle und bei Menstruationsbeschwerden, gegen Fieber jeder Art, speziell bei Cuberkulose, Cyphus, Influenza etc.

Dosis für Erwachsene: 0,2-0,8-0,5 g; für Kinder: 0,02-0,05-0,15 g.

Pyramidon salicyl., gegen Neuralgie, Gicht, Rheumatismus. Dosis 0,5-0,75 g. Originalflakon mit 21 Tabletten à 0,25 g = 1.50 M.

Pyramidon bicamphor., gegen Fieber und Schweisse der Phthisiker. Dosis: 0,75-1 g. Originalflakon mit 25 Tabletten à 0,25 g = 1.70 M.

Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Berliner Klinik.

Letzt erschienene Hefte aus 1913 und 1914:

- Dr. Bruno Bosse † (Berlin): Blutungen im Spätwochenbett. 60 Pfg.
- Nr. 297. Dr. Herm. Rohleder (Leipzig): Der Geburtenrückgang — eine Kulturfrage. 1.20 Mk.
- Dr. J. Schestopal (Odessa): Zur Frage der Todesfälle nach Salvarsan. Nr. 298. 60 Pfg.
- Prof. Dr. C. Bachem (Bonn): Neuere Schlafmittel und ihre Anwendung. Nr. 299. 60 Pfg.
- Assistent Dr. Th. v. Mutschenbacher (Budapest): Wie behandelt man skrophu-Nr. 300.
- löse Halslymphdrüsen i 60 Pfg.

 Priv. Doz. Dr Fritz Heimann (Breslau): Die Abderhaldensche Schwangerschaftsreaktion. Über Röntgentiesentherapie. 60 Pfg. Nr. 301.
- San.-Rat Dr. L. Goldstein (Aachen): Ueber Aphasie und Apraxie. 60 Pfg. Dr. Ad. Hüffel (Darmstadt): Die Pathologie und Therapie der Eklampsie. Nr. 302. Nr. 303.
- 60 Pfg. Dr. Hans Hirschfeld (Berlin): Zur Differenzialdiagnose und Therapie der Nr. 304. verschiedenen Formen der Anämie. 60 Pfg.
- Dr. 0. v. Boltenstern (Berlin): Die Benzoltherapie bei Leukämie. 60 Pfg. San.-Rat Dr. A. Steyerthal (Wasserheilanstalt Kleinen i. Mecklb.): Begriff und Nr. 305. Nr. 306.
- Behandlung der Neurasthenie. 60 Pfg.
 Priv.-Doz. Dr. E. Frank (Breslau): Ueber Gicht und Gichtbehandlung. 60 Pfg.
 Dr. Max Böhm (Berlin): Die chirurgisch-orthopädische Behandlung der Lähmungen. Mit 7 Abbildungen. 60 Pfg. Neu! Nr. 307. Nr. 308.

Vollständige Verzeichnisse stehen auf Wunsch zur Verfügung.

Verlag von J. F. Bergmann in Wiesbaden.

Soeben erschien:

Klinik der Darmkrankheiten

Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Adolf Schmidt in Halle a. S.

2 Teile komplett in einem Band.

Mit 177 grösstenteils farb. Textabbildungen M. 23,-, geb. M. 25,-.

Aus Besprechungen: Es gereicht mir zur Freude, den Wert des vorliegenden Buches voll anzuerkennen und vornehmlich die Kapitel über die funktionellen Störungen bei der Darmverdauung und über die entzündlichen Erkrankungen des Darmes vom klinischen Standpunkt aus als ganz besonders gelungen zu bezeichnen. Sie geben zweifellos weitaus die beste zusammenfassende Darstellung dieser schwierigen Gebiete, die uns die letzten Jahre gebracht haben, und sie sind sowohl in bezug auf die Klarheit und Flüssigkeit des Stils als auf die Gruppierung, Verwertung und Bewertung unserer Kenntnisse in hervorragendem Maße berufen, dem Studierenden, d. h. jedem, der sich in das Studium der Darmkrankheiten vertiefen will, ein Leitfaden zu sein. E w a l d in "Berliner klin. Wochenschrift".

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Bostroem, Ueber eine enterotoxische gleichartige Affektion der Leber und des Gehirns 205. Reichardt, Ueber die Folgen psychischer Vorgänge auf Körper und Seele (Forts. u Schluss 215.)

Referate und Besprechungen.

- Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Schnitter, Der Wert des Urochromogennachweises im Vergleich mit der Ehrlichschen Diazoreaktion 225.

 Blum, Nieren-Physiologie und funktionelle Nierendiagnostik im Dienst der Nierenchirurgie und der internen Klinik 225.
- Bakteriologie und Serologie: Wiesner, Die neueren Methoden zum Nachweise von Tuberkelbazillen im Auswurf und in Gewebestücken 226. Besredka und Jupille, Ein neuer Nährboden für Tuberkelbazillen 226.
- Innere Medizin: Casper, Zur Diagnose der doppelseitigen Nierentuberkulose 227.

 Bergengrün, Zur Tuberkulintherapie nach Koch-Petruschky 227. Léothaud, Bluthusten und Lungentuberkulose 227. Sahli, Tuberkulinthesen 227.
- Chirurgie und Orthopädie: Kukula, Die chirurgische Therapie der Epilepsie 228. Eppinghaus, Die Epiphysitis tibiae dissecans traumatica adolescentium 228.
- Gynäkologie und Geburtshilfe: Herz, Ueber die Dauerresultate der Alexander-Adams'schen Operation 229. Engelmann und Ebeler, Ueber das Ver-

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Günstige Heilerfolge

erzielen die Ärzte bei Verordnung des natürlichen Arsenwassers

Dürkheimer Maxquelle

Stärkste Arsenquelle Deutschlands 17,4 mgr. As₂ O₃ i. !.

Beste Bekömmlichkeit!

Glänzende Atteste!

Trinkschemata, Literatur, Broschüre und Probequantum den Herren Ärzten gratis und franko.

Arsen-Heilquellen, G. m. b. H., Bad Dürkheim,
Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

halten der Blutgerinnung bei der Eklampsie 229. Bossi, Nochmals bezüglich der Pathogenese und der Behandlung der Osteomalakie 229. Herzberg, Eineneue Abortuszange 229.

Psychiatrie und Neurologie: Goldscheider, Die Erkrankungen des Nervensystems und ihre Beziehungen zur Balneologie 229.

Kinderheitkunde und Säuglingsernährung: Wolff, Ein geheilter Fall von Tetanusneonatorum 230. Lebeaupin, Diphtherieserum bei Anginen 230.

Hais-, Nasen- und Kehlkopfielden: Albrecht, Heissluftbehandlung in der Laryngologie 230.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Orovin

Echtes Stomachikum

Bewährtes Antemetikum.

Völlig geschmacklos, sicher wirkend bei Hppetittoligkeit, Htonie des Magens, Syperemells gravidarum und Erbrechen nach Chloroformnarkolen. Beseitigt Aufstossen und sonstige Besehwerden nach starken Mahlzeiten.

----- Besonders empfohlen für die Kinderpraxis.

Originalpackungen: Orexintabletten zu 0,25 g Nr. X M. 1.— Orexin-Chocoladetabletten zu 0,25 g Nr. XX M. 2.50

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktien-Geseilschaft, Biebrich a. Rh.

F. SARTORIUS, GÖTTINGEN

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome
 und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis jetzt unerreichter Leistung. D. R. G.-M. Nemeste D.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikrotome)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane: Ullmann, Zur Kasuistik der Salvarsantodesfälle 231.

Medikamentöse Therapie: Peters, Die Bedeutung des Mergals für die moderne Syphilistherapie 231.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie: Bordier, Biochemisches über Röntgen-Strahlen. (Action bio-chimiques des radiations et en particulier des radiations de Roentgen) 231. Haendly, Anatomische Befunde bei mit Mesothorium und Röntgenstrahlen behandelten Karzinomen 232.

Bücherschau.



bewährtes Hilfsmittel der modernen Frauenhygiene. Irrigal entstammt dem Holzessig, besitzt aber nicht dessen Nachteile, wie üblen, penetranten Geruch, ätzende Säure-

wirkung, flüssige Form. Irrigal zeichnet sich durch seine antibakterielle Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie seine leicht handliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katarrhalischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen

und Waschungen überlassen werden.

Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. – In Packungen à M. 3. – und
M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) – Proben u Literatur kostenlos durch

Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.

,,Praevalidin Gampher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

fluenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).



MAGNESIUM-PERHYDRDL

15 % und 25 %

 MgO_{2}

chem. rein.

Proben und Literatar zur Verfügung! Innerlich desinfizierend durch O-Abspaltung. 3

Bewährt b. Meteorismus, Flatulenz, Dyspepsien.

Empfohlen geg. Hyperazidität u. Azidose.

Günstiger Einfluss auf die habituelle Obstipation.

E. MERCK, Darmstadt.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Eriegern, Hamburg. Hildesheim. L. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser,
Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 8.

Erscheint wöchentl. sum Preise von sich. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 19. Februar.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Aus dem pathologischen Institut zu Gießen.

Ueber eine enterotoxische gleichartige Affektion der Leber und des Gehirns.

(Pseudosklerose. Wilson'sche Krankheit usw.)

Von Dr. August Bostroem, ehem. Assistenten des Instituts.

In den letzten Jahren wurden öfters Fälle einer der multiplen Sklerose, bezw. der Pseudosklerose nahestehenden Krankheit jugendlicher Individuen veröffentlicht, bei denen post mortem am Zentralnervensystem keine sklerotischen Herde, sondern z. T. andersartige, z. T. gar keine anatomischen Veränderungen nachweisbar waren. Dagegen fand sich regelmäßig eine eigentümliche Veränderung der Leber, die als halbstationär gewordene juvenile großknotige Leberzirrhose mit Läppchenhypertrophie und Lebersubstanzneubildung aufzufassen ist, die hier zunächst schlechtweg als Leberzirrhose bezeichnet werden soll und die klinisch nie Erscheinungen gemacht hatte. Von diesen Beobachtungen sind einige unabhängig von den anderen und daher auch unter verschiedenen Namen beschrieben und verschieden aufgefaßt worden. Nichtsdestoweniger zeigen die klinischen Symptome eine auffallende Übereinstimmung; diese Tatsache, sowie die stets vorhandene Leberzirrhose und die allerdings nicht immer anatomisch festgestellten Veränderungen am Gehirn legen es nahe, diese Fälle mit einander zu vergleichen, zumal da ich Gelegenheit hatte einen weiteren derartigen Fall näher zu untersuchen, der vielleicht geeignet ist, die Entstehung dieser Erkrankung von einem gemeinsamen Gesichtspunkte aus betrachten zu lassen.

Bei einer Gruppe von Fällen war intra vitam die Diagnose auf Pseudosklerose (Westphal-Strümpell) gestellt worden. Hierher gehören die Fälle von Völsch, von Hößlin-Alzheimer, A. Westpal, sowie ein schon 1899 von Strümpell beschriebener Fall von Pseudosklerose, in dem sich ebenfalls Leberzirrhose fand. Völsch hat die Literatur über Pseudosklerose daraufhin durchgesehen und nur diesen Fall als sicher mit Leberzirrhose kom-

biniert ausfindig machen können. Völsch konnte am Gehirn seines Falles keine anatomischen Veränderungen nachweisen, während Alzhe im er und nach ihm A. Westphal solche namentlich an den Gliazellen und den Ganglienzellen der Stammganglien fanden.

Eine weitere Gruppe zeichnet sich, bei ähnlichen klinischen Erscheinungen, durch eine eigentümliche Pigmentierung der Hornhaut aus; und in zwei Fällen, die zur Sektion kamen, fand sich ebenfalls eine Leberzirrhose aber keine Gehirnveränderung. (Fleischer.

Salus.)

Eine ganze Reihe von Fällen (Homén, Ormenrod, Gowers), haben Wilson und später L'hermitte zusammengestellt und mit selbst beobachteten verglichen. So oft es hier zur Sektion kam, ergab diese immer eine Leberzirrhose und in 7 Fällen Erweichungen im Linsenkern, so daß Wilson vorschlägt, diese Erkrankung "Progressive Linsenkern-Degeneration" (Progressive lentikulare Degeneration) zu nennen. Eine genaue klinische Analyse eines Falles von Wilson gibt Sawyer. Ebenfalls Erweichungen im Linsenkern fand Anton in einem von ihm als "Dementia choreoasthenica" bezeichneten Fall mit ähnlichem klinischen Bilde; auch hier ergab die Sektion eine Leberzirrhose (Oskar Meyer). Dagegen beobachteten Schütte und Yokoyama-Fischer bei einem Falle außer der Leberzirrhose Veränderungen am Stirnhirn.

Im pathologischen Institut zu Gießen kamen 1902 und 1905 zwei sicher auch hierher gehörige Fälle zur Sektion. In dem ersten, der einen elfjährigen Knaben betraf, konnte eine bestimmte klinische Diagnose nicht gestellt werden. Das Gehirn, das nur sehr hyperämisch war, wurde mikroskopisch nicht untersucht. Der andere Fall, ein zwanzigjähriges Mädchen, kam von der psychiatrischen Klinik mit der Diagnose "multiple Sklerose" zur Sektion. Ant on erwähnt diese Beobachtung und teilt mit, daß sich diese Diagnose mikroskopisch nicht bestätigt habe und daß das Gehirn sonst nicht weiter untersucht worden sei. In beiden Fällen, die nur in Bezug auf den Charakter und die Entstehung der Leberveränderung von Jelin beschrieben worden sind, fand sich eine halbstationär gewordene juvenile großknotige Leberzirrhose.

Im März 1913 kam ein weiterer, gleicher Fall zur Sektion. Der 28 ½ Jahre alte Mann war seit seinem 25. Lebensjahr Insasse der Prövinzialsiechenanstalt zu Gießen. Herrn Kreisassistenzarzt Dr. Schenk, dem ärztlichen Leiter der Anstalt danke ich verbindlichst für die Einsicht des Krankenblattes, sowie für mehrfache persönliche

Notizen.

Anamnestisch war leider nicht sehr viel zu ermitteln. Der Vater des Patienten und seine Schwester starben an Schwindsucht, die Mutter an einem Lungenleiden. Über frühere Krankheiten hatte er nichts angegeben. Seit seinem 10. Lebensjahre hört er mit dem rechten Ohr nicht mehr. Die zur Zeit der Aufnahme in die Anstalt bestehenden Krankheitssymptome sollen im 17. Lebensjahr plötzlich mit Zittern des Kopfes und der Extremitäten begonnen haben. Mit 20 Jahren sei er von einem Gerüst gefallen.

Bei der am 4. XI. 1909 erfolgten Aufnahme wird festgestellt, daß die Brustwirbelsäule des mittelgroßen, am ganzen Körper zuckenden Mannes im oberen Drittel stark nach vorne gebogen und der Nacken gekrümmt ist. Die obere Hälfte des Brustkorbs ist an der Vorderseite links tiefer als rechts. Der Kopf sieht nach vorne, das Gesicht ist meist zur Erde geneigt. Angeblich soll dies von dem Fall

vom Gerüst vor 5 Jahren herrühren, woher auch der linke vordere Rippenbogen etwas eingedrückt sein soll. Muskulatur sehr kräftig entwickelt. Die Ohrmuscheln sind auffallend klein, das Gesicht ist in der oberen Hälfte sehr breit, die Jochbogon treten seitlich stark hervor. Der Gesichtsausdruck ist masken artig starr. Aus dem offengehaltenen Mund fließt Speichel. An beiden Unterschenkeln finden sich unterhalb der Mitte, braun pigmentierte verschiebliche Narben, ebensolche ganz oberflächliche nicht pigmentierte an der rechten Kniescheibe. Innere Organe sind gesund; Urin frei von Eiweiß und Zucker. Er klagt über Abnahme des Sehvermögens seit ca. 2 Monaten, rechts sehe er besser wie links; Klagen über Doppelsehen. Augenhintergrund normal. Augenbewegungen erfolgen ohne Zucken. Pupillenreflexe vorhanden.

Patellarsehnenreflexe sehr verspätet, Cremaster- und Bauchdeckenreflexe sehr stark. Die Zunge wird gerade herausgestreckt. Im Sitzen bewegt sich hauptsächlich der linke Oberarm in der Schultergegend in kurzen zuckartigen Exkursionen, bald nach dem Körper zu, bald vom Körper weg. Die Tremorbewegungen sind ausgesprochen langsam. Intendierte Bewegungen mit dem linken Arm lösen sowohl in diesem starke Zuckungen aus, als auch spastische Kontraktionen in den Adduktoren beider Oberschenkel, die leicht gespreizt sind. Im rechten Arm kein Intensionszittern. An beiden Daumen treten zeitweise rhythmische Bewegungen im Sinne der Opposition auf. Erheben vom Stuhl ist ohne Hilfe kaum möglich, auch mit dieser nur nach mehrmaligen Versuchen. Nach dem Aufstehen spastische Vor- und Rückbewegungen der Halsmuskulatur. Beim Stehen wird die Körperlast immer nur auf ein Bein gelegt, das andere macht zuckende Beug- und Streckbewegungen. Kaubewegungen erfolgen ohne Zucken. Auch im Liegen wird der Körper, namentlich durch Wackelbewegung des Kopfes und Adduktionsbewegung der Beine in zitternder Bewegung gehalten.

Im weiteren Verlaufe der Anstaltsbehandlung, die im wesentlichen in Bädern und Elektrisieren bestand, wurden noch folgende Beobachtungen gemacht.

Juli 1910. Verträgt sich nicht gut mit den Pfleglingen, die er gerne anklagt. Oktober 1910. Arbeitet im Garten, zittert, wenn er sich unbeobachtet glaubt, weniger. Er kann allein essen, indem er die Suppe trinkt und das Essen mit dem Munde aufnimmt. Gang stark zitterig, beim Gehen auch Zittern des Kopfes. Sprache monoton, nicht eigentlich skandierend, etwas unartikuliert. Geistig intakt, jedoch öfter aufbrausend. Patellarsehnenreflexe erscheinen nicht erhöht, kein Nystagmus, kein Babinski, Bauchdeckenreflexe erhalten, keine Sensibilitätsstörungen, Gelenkempfindung erhalten. Ataktische Bewegungen und Intensionszittern der Arme und Beine.

1911 bleibt der Zustand mit vorübergehender Besserung bestehen; wiederholt ohne nachweisbare Ursache Darmkatarrhe mit Diarrhoe, die nach Bettruhe schwinden.

1912 bestand einige Monate Besserung; zitterte weniger, konnte alles arbeiten. Seit 4 Wochen wieder Verschlimmerung, liegt zu Bett.

Januar 1913. Wird beim Essen immer unbeholfener. Geistig intakt. Das Zittern wird anscheinend stärker.

März 1913. Seit einigen Wochen öfters unrein, da er wegen bestehender Diarrhoe das Klosett nicht mehr erreichen kann.

Am 8. März 1913 bettlägerig. Profuse Durchfälle bei Tag und Nacht, Temperatur 38—39,5°. Milztumor nicht nachweisbar.

12. März 1913. Kein Fieber mehr, manchmal Temperaturen von 35,3 bis 36,0°. Die Stühle sind etwas fester und weniger häufig. Seit dem 13. März liegt er ganz benommen im Bett; keine Krampferscheinungen. Am 16. März 1913 tritt ziemlich unerwartet der Tod ein.

Nachträgliche Erhebungen ergaben, daß der Mann seinen Heimatsort,

in dem über seine Erkrankung nichts bekannt war, im 15. Lebensjahr, also 1899 bereits verlassen und seitdem seinen Aufenthalt stets nach kurzer Zeit außerordentlich häufig gewechselt hatte. Über Erkrankungen des Mannes konntefestgestellt werden, daß er vom 7. Dezember 1905 bis zum 15. Januar 1906, also in seinem 21. Lebensjahr im St. Johannes-Hospital zu Bonn wegen Polyarthritis und seit Jahren bestehenden Unterschenkelgeschwüren behandelt worden war; er klagte damals auch über nächtliche Beängstigungen, Atembeklemmungen und Mattigkeit. Nach Heilung der Unterschenkelgeschwüre wurde er entlassen, zeigte aber bei der Entlassung noch unregelmäßige Herzaktion, die als die Folge einer Myodegeneratio gedeutet wurde. Der Mann hatte auch angegeben, früher eine Lungenentzündung gehabt zu haben. Vom April bis Juli 1907, also etwa in seinem 23. Lebensjahr, wurde er wegen Paralysis agit ans im Krankenhause zu Homburg v. H. verpflegt und geheilt entlassen.

Im Vordergrunde des Krankheitsbildes steht also ein langsamer, grober Tremor sämtlicher Extremitäten und des Kopfes, der durch intendierte Bewegungen verstärkt bezw. erst ausgelöst wird. Die Sprache ist gestört, jedoch nicht deutlich skandierend, mehr artikulationslos. Dagegen ist kein Nystagmus nachzuweisen; die Bauchdeckenreflexe sind vorhanden, Babinski fehlt. Auffallend ist ferner der starre maskenartige Gesichtsausdruck. Der Gang ist durch Zittern und Spasmen gestört, alleiniges Aufrichten unmöglich. Psychisch ist er reizbar und unverträglich. Ganz besonders bemerkenswert ist, daß während des mehr als dreijährigen Aufenthaltes in der Anstalt wiederholt plötzlich und ohne erkennbare Ursache Diarrhöen auftreten, die sich nach Bettruhe ebenso schnell bessern und daß auch profuse Durchfälle der finalen Benommenheit und dem ziemlich unerwartet eingetretenen Tode unmittelbar vorhergehen.

Dieselben oder sehr ähnliche Symptome findet man auch bei den übrigen bisher veröffentlichten 25 Fällen wieder, die ich hier nur kurz in ihren gemeinsamen Zügen charakterisieren will. Um sicher zu gehen, greife ich jedoch nur die Fälle heraus, die bereits zur Sektion gekommen sind (22 mit dem vorliegenden Falle), obgleich ich glaube, daß auch ein Teil der übrigen hierher zu rechnen ist; vielleicht mit Ausnahme des II. Falles von Fleischer zu rechnen ist; vielleicht mit Ausnahme des II. Falles von Fleischen; so ist allein bei diesen Fällen Nystagmus vorhanden; geistige Störungen fehlen hier absolut; außerdem sind bei der von Salus beschriebenen Erkrankung die Patellar-, Achilles-, Bauchdecken- und Kremasterreflexe negativ, was sonst ebenfalls nicht beobachtet wurde.

Der allen Patienten gemeinsame Tremor wird als schüttelnd, ruckartig, grobschlägig oder wackelnd bezeichnet. Zweimal wird er dem der Paralysis agitans, einmal dem der Chorea verglichen. Es wackelt die ganze Extremität und zwar langsam und in weiten Exkursionen. Intendierte Bewegungen, in einigen Fällen auch psychische Einflüsse, verstärken meist den Tremor, oder lösen ihn manchmal erst aus. Jedoch handelt es sich nicht um einen ausschließlichen Intensionstremor, vielmehr wird das Zittern auch in der Ruhe beobachtet. Die mit einer Ausnahme (Fleischen) immer vorhandene Sprachstörung entspricht anscheinend nicht der bei multipler Sklerose; skandierend wird die Sprache nur einmal (A. Westphal) genannt, 16 mal jedoch als unartikuliert, sonst als stotternd, hastig, lallend, verwaschen, unverständlich beschrieben. Der Augenhintergrund ist stets normal, die Pupillenreaktion erhalten, Nystagmus fehlt immer.

Ein vorhandenes Augenzittern (Fleischer I) wird ausdrücklich als nur durch bestehenden Strabismus verursacht bezeichnet. Die Bauchdeckenreflexe sind einmal "nicht zu erzeugen" (Schütte), einmal unsicher (Fleischer I) sonst immer positiv. Die Patellarsehnenreflexe sind viermal gesteigert (Hößlin-Alzheimer, Anton, Jelin 2 Fälle), dreimal lebhaft (A. Westphal, Fleischer I,

Strümpell), sonst normal. An Sensibilitätsstörungen beobachteten A. Westphal, Hößlin und Schütte Hypästhesien. Der Gesichtsausdruck wird fast übereinstimmend (19 mal) als starr, maskenartig, teilweise stumpf, rigide, ausdrucks- und bewegungslos oder blöde bezeichnet; bei sechs Kranken träufelte aus dem halb offen gehaltenen Munde Speichel. Die Muskeln des übrigen Körpers sind oft steif, rigide. Der Gang ist nur zweimal normal (Strümpell, Fleischer II), viermal spastisch (A. Westphal, Hößlin, L'hermitte, Schütte), sonst torkelnd, zitterig, z. T. ganz unmöglich. Schluckbeschwerden bestehen in 10 Fällen. Die stets vorhandenen psychischen Störungen dokumentieren sich meist als erhöhte Reizbarkeit, Erregungszustände und Verwirrtheit, besonders gegen Ende. Intelligenzdefekte in höherem oder geringerem Grade werden 15 mal verzeichnet, fünfmal Unreinlichkeit. In 7 Fällen (Homén I, II, III, Fleischer II, Jelin I, Hößlin, eigener Fall) wurde Darmkatarrh intra vitam oder bei der Sektion festgestellt. Das Alter bei Auftreten der ersten Symptome wird nichl überall genau angegeben; in den meisten Fällen beginnt das Leiden zwischen dem 10. und 20. Lebensjahr. Der älteste Patient ist beim Anfang seiner Erkrankung 25 Jahre alt. Über die Dauer lassen sich bestimmte Angaben nicht machen, da die meisten Patienten an interkurrenten Krankheiten starben. Trat dies nicht ein (7 mal, Strümpell, Homén Fall III, Fleischer II, Höβlin, Jelin 2 Fälle, und eigener Fall), so kam es stets zu einem ziemlich plötzlichen und unerwarteten Exitus; davon dreimal unter hohem Fieber, einmal trat unter langdauerndem Verfall der Tod ein. Seit dem Auftreten der ersten Erscheinungen waren 1 bis 12 Jahre

Weiter seien noch einige Symptome aufgezeichnet, die nur vereinzelt beobachtet wurden, als da sind: Sehstörungen, Kopfschmerzen, Schwindelanfälle, Ohnmachtsanwandlungen und Krämpfe. Zweimal konnte intra vitam eine Lebervergrößerung diagnostiziert werden (Fleischer I, Anton), einmal eine solche der Milz (Jelin I), zweimal erwähnt Wilson Gelbsucht in der Anamnese. Alb umen wurde zweimal (Jelin I, Schütte) im Urin nachgewiesen, einmal reichliche Mengen phosphorsaurer Salze (A. Westphal), dreimal Zucker (Anton, Fleischer I und II), während einmal Diabetes nach dem Sektionsbefund wahrscheinlich war. (Jelin II). In drei Fällen (Fleischer I und II, Westphal) wurde eine eigentümliche Hornhautpigmentierung beobachtet, einmal kombiniert mit einer grauen Pigmentierung der Haut, einmal mit Akne und Abschilferung der Epidermis. Akne und livide Verfärbung des Zahnfleisches verzeichnet auch Völsch, ferner bestand Akne in dem Strümpellschen Fall. Über Heredität oder Zusammenhang des Leidens mit früher durchgemachten Krankheiten läßt sich nichts Einheitliches sagen. Bei den 2 Fällen von Gowers und den 3 von Homén handelt es sich um Geschwister, so daß diese Autoren von

vergangen.

einer familiären Erkrankung sprechen. Lues bestand sicher in dem Falle von A. Westphal, möglicherweise in den Fällen von Homén (I, II und III) Anton und Schütte. Von anderen Infektionskrankheiten wird einmal Masern erwähnt, einmal zusammen Masern, Scharlach, Diphtherie und Erysipel, zweimal Gelenkrheumatismus. Traumen sind dreimal vorausgegangen. Irgendwie einheitliche Gesichtspunkte ergeben sich daraus für die Entstehung des Leidens nicht.

Unter der Fülle der wechselnden Symptome bleiben jedenfalls als pathognomonisch die folgenden fast immer nachgewiesenen bestehen: Der wackelnde, meist langsame Tremor mit großer Exkursionsbreite, die schlecht artikulierte undeutliche Sprache, der unsichere Gang, der starre, maskenartige Gesichtsausdruck, die psychischen Störungen, bei intakten oder verstärkten Sehnenreflexen, erhaltenen Bauchdeckenreflexen und fehlendem Nystagmus und Babinski, ein Symptomenkomplex wie er wohl dem der Pseudosklerose entspricht.

Für diese kurz geschilderten Fälle, bei denen ja einige Male die Diagnose auf Pseudosklerose gestellt war, gibt nun die stets bei der Sektion nachgewiesene Leberzirrhose eine Handhabe, Entstehung und Verlauf der Krankheit von einem gemeinsamen Gesichtspunkte aus zu betrachten; eine weitere Aufgabe wird es dann sein, Zusammenhang oder Beziehungen zu suchen zwischen der Lebererkrankung und den nicht immer so einheitlichen Veränderungen am Gehirn. Zu diesem Zwecke gebe ich zunächst den Sektionsbefund des hier mitgeteilten Falles kurz wieder und gehe dann näher auf die Veränderungen in der Leber und in dem Gehirn, sowie auf ihre Bedeutung ein.

Herz, Lunge, Halsorgane, Nieren, Nebennieren, Pankreas zeigen keine Besonderheiten. Die Milz ist ziemlich stark vergrößert (18:10 cm). Die Substanz ist weich, bläulich rot, Follikel geschwollen. Die Magenschleimhaut ist dicht injiziert, geschwollen, gerötet und leicht ecchymosiert. Die Dünndarmschlingen sind gebläht, die Serosa ist glatt, leicht injiziert, etwas stärker an den unteren Ileumschlingen. Der Inhalt des Dünndarms ist dünnbreiig, hellgelb. Die Schleimhaut des ganzen Ileums, zum Teil auch des Jejunums ist geschwollen, ziemlich stark injiziert und mit zähem, wie gallertigem Schleim bedeckt. Solitärfollikel und die Peyer'schen Haufen sind geschwollen und heben sich durch ihr weißlichgraues und trübes Aussehen von der ziemlich stark injizierten Umgebung sehr deutlich ab. Die Darmwand erscheint beim Betasten, sowie bei durchfallendem Licht verdickt und durchfeuchtet. Alle Veränderungen sind in den untersten Ileumschlingen stärker ausgeprägt, als in den oberen Dünndarmpartien. Besonders stark ist die Schleimhautschwellung und Rötung derselben, sowie die Auflagerung eines zähen glasigen Schleims und die Wandverdickung im Coecum und Anfangsteil des Colon ascendens. Die Schleimhaut der Ileocoecalklappe ist wulstig verdickt und stark injiziert.

Die Leber ist in allen Durchmessern kleiner, nur 995 g schwer und an der Oberfläche exquisit knotig. Sie bietet makroskopisch die nun schon wiederholt beschriebene, von O. Meyer, Fischer und Wilson bildlich dargestellte Veränderung, die man als großknotige Cirrhose bezeichnen kann. Auch das Verhalten der Leber auf dem Durchschnitt entspricht durchaus dem von den genannten Autoren beschriebenen, denn die Schnittfläche der ziemlich blutreichen Leber ist dadurch ausgesprochen höckerig, daß dicht gedrängte kirschbis bohnengroße, vereinzelt aber auch nur mohn- bis hanfkorngroße, runde oder ovale, dunkel gelblichbräunliche, stellenweise grünlich fleckige, vielfach mit

trübe graubräunlichen Einlagerungen versehene, prall elastische, manchmal etwas weichere Lebergewebsknoten leicht gewölbt über diese hervor treten, an denen keine Spur einer Läppchenzeichnung zu erkennen ist und die von meist sehr schmalen, tiefer liegenden, dunkelbläulichroten Bindegewebszügen umgeben sind.

Die mikroskopische Untersuchung ergibt, daß die einzelnen Leberzellen scharf begrenzt und auffallend groß sind. Ihr Protoplasma ist dicht, gleichmäßig oder grob gekörnt, aber ihre Kerne sind im Verhältnis zur Größe der Zellen klein, scharf begrenzt, meist exzentrisch gelegen und ziemlich chromatinreich; doch finden sich gar nicht selten besonders große, oft gelappte Leberzellkerne mit fädigem Chromatin, sowie nicht selten auch zwei Kerne, die oft in besonders großen Zellen dicht nebeneinander gelegen sind. Diese großen Leberzellen sind zu breiten und plumpen Zellbalken vereint; infolge der meist guten Füllung der Blutkapillaren erscheinen sie allenthalben scharf begrenzt; sie sind aber in ganz unregelmäßiger Weise angeordnet und lassen bestimmte Beziehungen zu Zentralvenen und Pfortaderästen nirgends erkennen. Nur hin und wieder sind erstere, meist an der Peripherie der großen Lebersubstanzknoten nachzuweisen und dann nicht selten mehrfach in geringer Entfernung voneinander, doch fehlt stets das geregelte Gefüge der sie umgebenden plumpen Leberzellbalken, insbesondere die radiäre Anordnung derselben zu den Blutgefäßen; es fehlt eben allerorts auch jedwede Andeutung einer Läppchenbildung, wie das schon nach dem makroskopischen Befunde zu erwarten war. Dagegen ist für die gesamte in großen Knoten vorhandene Lebersubstanz ein durchaus ungeordnetes Gefüge der plumpen Leberzellbalken charakteristisch, zwischen denen nur ganz vereinzelt erhaltene Zentralvenen und dünne, schlanke Pfortaderäste zu erkennen sind.

Diese plumpen Leberzellbalken sind meist umscheidet von verdickten und vermehrten Gitterfasern; diese hängen kontinuierlich mit den die einzelnen Lebersubstanzknoten allseitig einschließenden, schmalen und etwas breiteren Bindegewebszügen zusammen. Die letzteren setzen sich unmittelbar in die verdickte Leberkapsel und die Einziehungen der Leberoberfläche fort und bestehen aus ziemlich breitfaserigem, straffem, meist zellarmem Bindegewebe, das außerordentlich zahlreiche, strotzend gefüllte Blutgefäße enthält, so daß stellenweise ein fast kavernomartiger Bau entsteht; meist sind es dünnwandige Pfortaderäste und Kapillaren, vielfach von allerfeinstem Kaliber. Gallengänge finden sich in den Bindegewebszügen ziemlich reichlich und vielfach in der Form feinster junger Gallengangssprossen.

Es ist nicht zweiselhaft, daß hier ein tiefgreisender Umbau der ganzen Leber vorliegt. Dieser kann nur dadurch zustande gekommen sein, daß, nach Untergang größerer Lebersubstanzbezirke innerhalb der normal entwickelten und normal ausgebildeten Leber und nach gleichzeitiger Schädigung der kleineren Pfortaderäste, aber bei Erhaltung des Kapillarsytems, eine umfangreiche Neubildung von Lebersubstanz in großen Herden und eine vom Pfortadergebiet ausgehende, weniger ausgedehnte Bindegewebswucherung ersolgt ist. Bemerkenswert ist, daß es dabei nicht nur nicht zu einer regelrechten Regeneration der Lebersubstanz mit Läppchenbildung, sondern nicht einmal zu einer vollwertigen Ausbildung derselben gekommen ist, denn die

Leberzellen machen, wie besonders aus der Beschaffenheit ihrer Kerne zu erschließen ist, trotz ihrer Größe einen durchaus minderwertigen Eindruck; sie mögen funktionell genügt haben, waren aber sicher gegen vielleicht nur geringfügige Schädigungen wenig widerstands-

fähig, wofür die folgenden Befunde an denselben sprechen.

Betrachtet man die Schnitte mit schwacher Vergrößerung, so erkennt man in jedem Gesichtsfeld neben ganz unregelmäßig begrenzten Herden neugebildeter Lebersubstanz von dem beschriebenen Verhalten, Lebersubstanzbezirke von verschiedenem Umfange und un-regelmößiger Begrenzung, in welchen alle Leberzellen kleiner sind; ihr Protoplasma ist getrübt, fein gekörnt und vakuolisiert, ihr Kern klein, pyknotisch und oft gezackt; viele Kerne derartig veränderter Leberzellen färben sich nur ganz schwach, andere überhaupt nicht mehr. Es sei gleich hier bemerkt, daß sich in den Leberkapillaren neben roten Blutkörperchen nicht selten gelapptkernige Leukozyten finden; diese sind aber ganz besonders reichlich in den Kapillaren solcher Lebersubstanzbezirke vorhanden, in welchen die Leberzellen im Absterben begriffen oder schon völlig nekrotisch sind. Noch häufiger finden sich aber viel umfangreichere, bereits vollkommen nekrotische Partien an der Peripherie oder auch inmitten der großen neugebildeten Lebersubstanzinseln. Die nekrotischen, völlig kernlosen Leberzellen sind innerhalb mancher Herde noch in breiten Streifen und Balken angeordnet, nur die Grenzen der völlig trüben Zellen sind verwischt. In anderen Nekroseherden erkennt man dagegen keine Spur mehr von einer derartigen Anordnung; an Stelle der Leberzellen liegen nur ganz helle, schmale bandartige Schatten, die sich mit Eosin schwach färben. An der Grenze gegen die erhaltene, neugebildete Lebersubstanz färben sich manche Leberzellkerne nur noch ganz schwach, sind also wohl schon im Absterben begriffen. Die Nekroseherde sind völlig unregelmäßig gelagert und sehr verschieden groß. Oft sind sie ganz klein, oft nehmen sie den größten Teil einer von dem Bindegewebe umgebenen Lebersubstanzinsel ein.

Außer diesen, den ganzen anatomischen Prozeß charakterisierenden verschiedenen Stadien der Nekrose innerhalb der neugebildeten Lebersubstanz kommt nun vielfach noch eine eigentümliche Veränderung derselben meist in kleinen scharf begrenzten Herden vor. Die Leberzellen erscheinen gequollen aber scharf begrenzt; die Zellmembran und ein schmaler äußerer Ring des Protoplasmes ist erhalten; das Protoplasma um den Kern, von dem nur kleine Trümmer nachweisbar sind, erscheint wie hydropisch verändert; das schädigende Agens hat also durch die Zellmembran hindurch eingewirkt, ohne sie selbst zu verändern. Ablagerung von Fett in die neugebildeten Leberzellen ist im ganzen recht selten, etwas häufiger findet sich eine

leichte bräunlichgelbe Pigmentierung derselben.

Von maßgebenster Bedeutung für die Beurteilung des ganzen Prozesses ist, daß sich trotz wiederholter, genauester Untersuchungen irgendwelche Mikroorganismen färberisch nicht nachweisen lassen; sicherlich liegt auch keine Sporotrichose vor, was in Bezug auf die experimentellen Untersuchungen von DeBeurmann, Gougerot und Vaucher¹) nicht unerwähnt bleiben soll.

Von noch größerer Bedeutung für die Auffassung dieser außer-

¹⁾ Zitiert nach Kolle Wassermann, Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 2. Aufl. 1913, Bd. V. S. 255.



ordentlich charakteristischen Leberveränderung ist die weitere Tatsache, daß auch entzündliche Prozesse vollkommen fehlen und daß an der Grenze der Nekroseherde eine entzundliche Hyperamie, sowie eine leukozytäre Infiltration vermißt werden. Dagegen finden sich allenthalben an der Grenze des völlig nekrotischen Lebergewebes eine außerordentlich typische Reaktionszone in der Form einer reaktiven Wucherung des benachbarten gefäßhaltigen Bindegewebes, von dem feinste Kapillarsprossen und junge Bindegewebszellen weit zwischen die nekrotischen Leberzellmassen hineinwuchern. Indem sich die von allen Seiten in das nekrotische Gewebe einwachsenden Zapfen gefäßhaltigen Granulationsgewebes vereinigen, kommt es nach Resorption der nekrotischen Leberzellen zur Bildung von aus jungen, gefäßhaltigen Bindegeweben bestehenden Herden, in welchen entweder gar keine oder ganz vereinzelte Leberzellen liegen, die sich durch eine auffallende Größe auszeichnen, ein grob granuliertes Protoplasma und einen oder zwei mäßig chromatinreiche große Kerne besitzen. Solche kleine Leberzellenherde, die außerordentlich häufig innerhalb der, die großen Lebersubstanzknoten umgebenden bindegewebigen Züge vorhanden und stets von jüngeren zellreicheren Bindegewebsformationen umgeben sind, müssen zweifellos als neugebildete aufgefaßt werden. Es ist möglich, daß ein Teil derselben durch Vermehrung und Wucherung einzelner, von der Nekrose verschont gebliebener Leberzellen entstanden sind; es haben sich aber vielfach überzeugende Bilder dafür ergeben, daß diese völlig isolierten kleinen, von jungem Bindegewebe allseitig umgebenen Leberzellherde aus den Epithelzellen junger Gallengangssprossen hervorgegangen und von diesen neugebildet sind; denn mit den Blutkapillaren und den jungen Bindegewebszellen wachsen auch feinste Sproßen der Gallengänge aus den bindegewebigen Septen, wie es scheint entlang den in dem nekrotischen Gewebe erhalten gebliebenen Gitterfasern und Kapillaren, in jenes hinein und wachsen hier zu Leberzellen aus. Es ist deutlich zu verfolgen, wie sich diese kleinsten Leberzellenherde, die sicher weitaus am häufigsten von den Epithelzellen der in lebhafter Wucherung begriffenen Gallenkapillaren gebildet werden, durch fortschreitende Vermehrung und Bildung unregelmäßig gestalteter, plumper Leberzellbalken vergrößern und schließlich zu jenen meist runden Lebersubstanzinseln werden, die sich mikroskopisch so ungemein zahlreich in den Bindegewebssepten finden, makroskopisch aber noch nicht zu erkennen sind. Selbst in solchen kleinen, noch ganz jugendlichen, neugebildeten Lebersubstanzinseln kommt es häufig genug wieder zu Nekrose einzelner Zellgruppen oder auch der ganzen Lebersubstanzinsel, an die sich immer wieder mit großer Regelmäßigkeit die gleichen produktiven Prozesse von seiten des umgebenden gefäßreichen Bindegewebes, sowie der Blut- und Gallenkapillaren anschließen, mit demselben bereits geschilderten Endziel. Bleibt eine solche Nekrose aus, dann vergrößern sich diese kleinen Lebersubstanzinseln durch noch weitere fortschreitende Vermehrung der Zellen und Bildung weit verzweigter schlanker Leberzellenbalken zu jenen großen, makroskopisch bereits erkennbaren Lebersubstanzknoten; es ist daher begreiflich, daß man in solchen großen neugebildeten Leberzellenknoten Zentralvenen und Pfortaderäste höchstens nur als frühere Restbestände findet.

Es sind demnach sehr verschiedene Veränderungen in der Leber

vorhanden, die teils als bereits stationär gewordene, teils aber als ganz frische aufzufassen sind und die in einer, von den Gallenkapillaren ausgehenden, regeneratorisch hyperplastischen Neubildung von Lebersubstanz, in einer im Ganzen nicht sehr umfangreichen reparatorisch produktiven Wucherung des Bindegewebes, sowie in destruierenden, nekrotischen Prozessen der neugebildeten Lebersubstanz verschiedenen Alters bestehen. Trotzdem ist es nicht zweifelhaft, daß alle diese so verschiedenen nebeneinander verlaufenden Veränderungen auf das Engste miteinander zusammenhängen und nur verschiedene Stadien eines einzigen stets gleichbleibenden Prozesses darstellen; daher ist es durchaus möglich, den Werdegang der noch nicht zur Ruhe gekommenen Lebererkrankung an den histologischen Befunden abzulesen. Ebenso wie jedesmal nach Absterben eines Bezirkes der neugebildeten Lebersubstanz von dem umgebenden Gewebe eine reparatorische Wucherung eines gefäßhaltigen Bindegewebes, von den Gallenkapillaren aus eine regeneratorische Neubildung von Lebersubstanz erfolgt, und das junge Bindegewebe diese neugebildeten Leberzellen nach Resorption des nekrotisch gewordenen umwächst, woraus schließlich ein hyperplastischer Lebersubstanzknoten ohne Läppchenbildung resultiert, genau in derselben Weise haben wir uns den Anfang der Lebererkrankung vorzustellen, der sicher schon lange Zeit, vielleicht 11 Jahre zurück liegt, da in der Anamnese der Beginn des Leidens ins 17. Lebensjahr verlegt wird. Jedenfalls hat vor geraumer Zeit eine schwere Schädigung die ganze vorher normale Leber betroffen und zur Nekrose eines großen Teils der Lebersubstanz ge-Als deren Folge trat dann eine umfangreiche regeneratorische Neubildung von Lebersubstanz und eine relativ geringfügige reparatorische Wucherung des Bindegewebes ein, woraus die Bildung mehr oder weniger zahlreicher hyperplastischer Lebersubstanzknoten mit umgebendem Bindegewebe innerhalb der in ihrer Struktur zum Teil noch erhaltenen Leber resultierte. Hätte diese Schädigung nur einmal auf die Leber eingewirkt, so wäre der Prozeß in der bekannten Form knotiger Hyperplasien zur Ausheilung gekommen, wie er vielleicht in dem Falle von A. Westphal vorliegt. In dem hier mitgeteilten Falle hat aber die zu Nekrose führende Schädigung dagegen sicherlich im Laufe der Jahre wiederholt und immer wieder erneut sowohl die etwa noch restierende, ursprüngliche Lebersubstanz ebenso wie die neugebildeten Lebersubstanzknoten getroffen, mit allen bereits geschilderten Folgezuständen. Diese Vorgänge haben sich in der Tat so oft wiederholt, daß wie nachgewiesen, von der ursprünglichen, geordneten Lebersubstanz nichts mehr übrig geblieben ist. Da die Schädigung, wie die frischen Nekrosen der Lebersubstanz beweisen. zuletzt noch bestand, ihre Quelle also sicher noch nicht versiegt war, war der Ab- und Aufbauprozeß in der Leber noch in vollem Gange. Wäre nicht jetzt der Tod eingetreten, so wäre es, vorausgesetzt, daß die Ouelle für die Schädigung weiter bestehen blieb, mit der Zeit, wenn das jetzt noch außerordentlich lebhafte Regenerationsvermögen der Lebersubstanz erlahmt wäre, und der reparatorisch produktive Prozeß des Bindegewebes die Überhand bekommen hätte, zu einer typischen atrophischen Leberzirrhose mit allen ihren klinischen Symptomen gekommen. Bei den jetzt bestehenden anatomischen Verhältnissen in der Leber waren aber klinische Symptome von seiten der Leber gar nicht zu erwarten, da das neugebildete Lebergewebe funktionstüchtig genug war und da vor allen Dingen, infolge der relativ geringfügigen, wenig zur Narbenbildung neigenden Bindegewebs-

wucherung, die Blutzirkulation nicht gestört war.

Soweit in den bisher beschriebenen Fällen die mikroskopischen Befunde an der Leber näher mitgeteilt wurden, entsprechen sie im allgemeinen den hier geschilderten. Einzelne Abweichungen lassen sich dadurch leicht erklären, daß es sich nicht immer um das gleiche Stadium des Leberprozesses handelte, als der Tod eintrat. So waren z. B. in dem von O. Meyer und in dem zweiten von Jelin beschriebenen Fall Nekrosen nicht mehr nachweisbar, während die Reparations- und Neubildungsvorgänge noch nicht vollendet waren; die letzte zur Nekrose führende Schädigung des Lebergewebes hatte also bereits vor längerer Zeit stattgefunden. In der Beobachtung von Fischer und Yokoyama, resp. Schütte waren dagegen recht ausgedehnte frische Nekrosen des Leberparenchyms vorhanden, an deren Rand sich eine Reaktionszone neutrophiler Leukozyten und eine hyperämisch-hämorrhagische Zone fand, die als entzündliche Vorgänge aufgefaßt werden; doch wurde auch eine Organisation solcher nekrotischer Herde durch Einwuchern von jungem, gefäßhaltigem Bindegewebe von dem periportalen Gewebe aus festgestellt. -(Fortsetzung folgt.)

Aus der psychiatrischen Klinik zu Würzburg.

Ueber die Folgen psychischer Vorgänge auf Körper und Seele. 1)

Von Prof. Dr. M. Reichardt.

(Fortsetzung und Schluß.)

Wir haben bis jetzt also die negative Seite der Ätiologie von Psychosen und lang dauernden schweren Neurosen festgestellt und können sagen, daß einmalige psychische Vorgänge im Sinne von heftigem Schreck usw. im allgemeinen nicht imstande sind, psychische und psychisch-nervöse Krankheiten von längerer Dauer zu bewirken. Diese Schlußfolgerung entspricht nun auch der allgemeinen psychiatrischen Erfahrung. Die psychische Komponente spielt in der Psychiatrie ätiologisch eine verschwindend geringe Rolle. Wenn einzelne Menschen psychisch erkranken, so ist die Ursache hiervon entweder eine schwere Vergiftung des Gehirnes oder eine sehr ausgedehnte traumatische organische Schädigung oder eine sonstige schwere Hirnkrankheit (z. B. im Sinne einer Geschwulst) oder aber - und dies ist das häufigste eine in der Anlage angeborene fehlerhafte Disposition und Organisation des Gehirnes. Es stünde schlimm mit der Menschheit, wenn affektive Erregungen von einer Intensität, wie sie keinem Menschen während seines Lebens erspart bleiben, stets oder auch nur häufig das Seelenleben auf längere Zeit aus dem Gleichgewicht bringen würden. Was oben vom Hirn in

¹) Vortrag, gehalten am 25. Oktober 1913 im ärztlichen Fortbildungskurs zu Würzburg (Abteilung für soziale Medizin). Bezüglich aller Einzelheiten, Erläuterungen und Begründungen sei auf das demnächst erscheinende Heft 8 der Arbeiten aus der psychiatrischen Klinik zu Würzburg (Jena, Gustav Fischer) verwiesen.



seinem Zusammenhang mit dem Körper gesagt worden ist, dies gilt auch von den seelischen Funktionen: Affektive Vorgänge, selbst von sehr großer Intensität, sind im allgemeinen nichtimstande, das Seelenleben dauernd in stärkerem Maße zu affizieren.

Eine gewisse Ausnahme erleiden die obigen Sätze nur bei starker wenn auch für gewöhnlich latenter - endogener Disposition zu schweren Neurosen oder Psychosen. Hier vermag ein heftiges und außergewöhnliches psychisches Trauma - wenn auch nur in sehr seltenen Fällen -, bei hierzu disponierten Menschen, tatsächlich stärkere Störungen der Hirnfunktionen zu bewirken. Hier sind aber ausnahmslos auch alsbald nach dem Unfalle starke und unverkennbare akute psychische oder vegetative Krankheitssymptome vorhanden, so daß der zeitliche Zusammenhang zwischen psychischem Trauma und Erkrankung evident ist und irgendwelche Schwierigkeit in der Begutachtung nicht besteht. In diesem Falle würde eine Beschleunigung des Eintrittes oder wesentliche Verschlimmerung der bereits vorhandenen endogenen Neurose oder Psychose durch das psychische Trauma anzunehmen sein. Die Hirnkrankheit wäre zwar auch ohne dieses psychische Trauma mit ganz überwiegender Wahrscheinlichkeit früher oder später zum Ausbruch gekommen. Aber es darf in gewissen - allerdings sehr seltenen - Fällen eine wesentliche Verschlimmerung der Hirnkrankheit oder eine wesentliche Beschleunigung ihres Auftretens durch das psychische Trauma angenommen werden. Gefordert muß hier nur der Nachweis eines außergewöhnlichen psychischen Traumas werden, nicht nur eines psychischen Traumas von der Intensität, wie es im täglichen Leben sehr oft an jeden Menschen herantritt. Denn wenn schon ein mäßiges psychisches Trauma des täglichen Lebens eine schwere Neurose oder Psychose "auszulösen" vermag, dann war die endogene Veranlagung in dem betreffenden Falle so stark und übermächtig, daß das psychische Trauma nicht mehr als wesentliche Teilursache angesehen werden kann, sondern nur als "auslösende Gelegenheitsursache", sofern es dann überhaupt noch ursächlich zu der Entstehung der Neurose oder Psychose in Beziehung stand und nicht rein zufällig dem endogenen Beginn der Neurose vorausging. wendig ist also auch hier der Nachweis eines außergewöhnlich heftigen psychischen Traumas und eines engen zeitlichen Zusammenhanges zwischen demselben und dem Auftreten, bezw. der Verschlimmerung der Neurose.

Es handelt sich hier um ganz die gleichen ätiologischen Beziehungen wie z. B. bei krankhafter Knochen brüch ig keit und äußerem Trauma. Bekanntlich können im Verlauf einiger Rückenmarkskrankheiten (Tabes, Syringomyelie) die Knochen derartige Veränderungen erleiden, daß sie ihre normale Festigkeit vollkommen verlieren und oft schon bei den gewöhnlichen Betätigungen des Lebens einbrechen, so daß ein Knochenbruch entsteht, der dann sogar unter Umständen sehr schwer oder garnicht zur Heilung kommt. Die betreffenden Kranken wissen bis zum Auftreten des Knochenbruches oft selbst nicht, daß sie bezüglich ihres Zentralnervensystems und ihres Knochensystems krank sind. Derartige Spontanfrakturen und Gelenkleiden (Arthropathien) im Gefolge von Rückenmarksleiden werden auch bei Unfallversicherten sehr häufig fälschlicherweise als Unfälle a

erkannt, während ein wirkliches außergewöhnliches Ereignis, welches den Bruch herbeigeführt haben könnte, garnicht vorgelegen hat. Wir haben hier also zwei ätiologische Faktoren, welche am Zustandekommen einer derartigen Spontanfraktur beteiligt sind: die innere krankhafte Veranlagung einerseits und die ä u Bere, den Bruch herbeiführende, Ursache andererseits. stärker die äußere Ursache war, um so geringer braucht die innere krankhafte Veranlagung zu sein, um die Fraktur herbeizuführen; um so mehr liegt ein "Unfall" im Sinne des Gesetzes vor. Je stärker die innere Veranlagung war, um so weniger bedarf es einer in Betracht kommenden äußeren Einwirkung, um einen Knochenbruch entstehen zu lassen. Die äußere Einwirkung kann vielmehr, bei starker innerer Veranlagung, so geringfügigsein, daßz. B. schon ein leichtes Anstoßen des Beines, ein leichtes Umknicken des Fußes oder auch nur ein Aufstehen vom Stuhl und dergl. den Knochenbruch herbeizuführen vermag. In solchem Falle spricht man · von einer "auslösenden Gelegenheitsursache", welche als "wesentliche Teilursache" für das Entstehen des Knochenbruches nicht in Betracht kommt. Die innere krankhafte Veranlagung zur Knochenbrüchigkeit überwiegt hier sostark, daß jedes geringfügige andere Ereignis des täglichen Lebens gleichfalls den Knochenbruch hätte herbeiführen können. War also das Trauma zu geringfügiger Natur und ist trotzdem eine schwere Erkrankung (Knochenbruch; endogene Neurose) aufgetreten. so muß eine ganz besonders starke krankhafte innere Veranlagung angenommen werden. In solchem Falle dann auch die entstehende Erkrankung nichtals Unfallsfolge betrachtet werden. Man muß annehmen, daß sie in absehbarer Zeit auch entstanden wäre ohne die als Unfall angeschuldigte geringfügige äußere Gelegenheitsursache.

Mit den endogenen Neurosen und der Veranlagung hiezu, in Beziehung zu psychischen Traumen, ist es aber nicht anders. Oft genug wird, wenn eine endogene Neurose auftritt, ein unverhältnismäßig geringfügiges psychisches Trauma als Ursache oder als wesentliche Teilursache der Neurose angeschuldigt. Hier muß aber vor allem untersucht werden: ob überhaupt das psychische Trauma eine derartige Stärke gehabt hat, daß es als wesentliche Teilursache für die Entstehung der Neurose in Betracht kommt; oder ob nicht vielmehr — in ähnlicher Weise wie bei der abnormen Knochenbrüchigkeit — die innere krankhafte Veranlagung so sehr überwiegt, daß sie als die eigentliche und hauptsächlichste Ursache der Erkrankung zu betrachten ist, während der äußeren Einwirkung bestenfalls nur die Rolle der auslösenden Gelegenheitsursache zugeschrieben werden kann, ohne welche die innere krankhafte Veranlagung sich einige Tage oder Wochen später in ganz der gleichen und gleich intensiven Weise ebenfalls gezeigt hätte. Bei den ätiologischen Erörterungen über die Wichtigkeit psychischer Traumen als Veranlassung für das Auftreten endogener Neurosen muß also meines Erachtens die "wesentliche Teilursache" und die "auslösende Gelegenheitsursache" möglichst scharfunterschieden werden, - in ähnlicher Weise wie bei der abnormen Knochenbrüchigkeit und bei dem Zustandekommen

der Spontanfrakturen (s. oben). Nur die wesentliche Teilursache kann als "Unfall" im Sinne des Gesetzes betrachtet werden, während die auslösende Gelegenheitsursache als Unfall meist nicht in Betracht kommt, zumal dieselbe in der Regel auch gar kein "außergewöhnliches Ereignis" war. —

Wenn wir nunmehr, an der Hand dieser Erfahrungen, das Symptomenbild und die Entstehungsbedingungen der sogenannten traumatischen Neurose prüfen, so ergeben sich hier wesentliche Unterschiede gegenüber von den psychischen Folgen von psychischen Traumen, bei denen irgendwelche Entschädigungsansprüche nicht vorhanden sind. Zunächst ist zu bedenken, daß bei einer sehr großen Anzahl von Unfällen das eventuell begleitende psychische Trauma von einer unverhältnismäßig geringeren Intensität war, als es bei den oben erwähnten Katastrophen angenommen werden mußte. Ferner läßt sich oft genug nachweisen, daß akute Erscheinungen eines psychischen Traumas haupt nicht vorhanden waren und daß somit ein wirklich heftiges psychisches Trauma auch aus diesem Grunde zum mindesten nicht nachweisbar war. Weiterhin ist zu betonen — und hierin stimmen fast alle Autoren überein - eine sehr starke Inkongruenz zwischen der objektiven Schwere einer Verletzung und den folgenden allgemein-nervösen Erscheinungen. Je schwerer eine körperliche Verletzung ist (z. B. der Verlust einer Extremität, aber auch eine organische Hirnverletzung), um so weniger bildet sich eine traumatische Neurose aus. Organische Hirnverletzung und sogenannte traumatische Neurose schließen sich gegenseitig fast aus.

Wenn ein gegen Unfälle versicherter Kranker irgendwelche allgemein-nervöse Symptome zeigt, so wird meist ohne nähere Prüfung, nach Angabe des Patienten, ein Unfall als Ursache angenommen. Es wird ein sogenannter "Nervenshok" oder eine schwere "Erschütterung des Organismus" postuliert und die nervöse Erkrankung ohne weiteres als Unfallsfolge bezeichnet. Bewiesen (oder überwiegend wahrscheinlich) ist aber in dieser Bezieh ung meist gar nichts, weder ein "Nervenshok" noch überhaupt ein stärkeres psychisches Trauma Der Gutachter darf auch nicht ohne weiteres einen "Nervenshok" annehmen, wenn bei dem Verletzten das Entschädigungsverfahren suggestiv zu wirken beginnt und der Verletzte sich nunmehr krank fühlt.

Wenn wir demgegenüber die wirklichen Ursachen der langdauernden Neurosen uns etwas näher ansehen, so finden wir, daß — es gilt dies in gleicher Weise auch von der Epilepsie — irgendwelches psychische oder materielle Trauma bei der Entstehung von Neurosen eine ganz verschwindend geringe Rolle spielt. Die eigentlich en schweren Neurosen sind — sofern keine Vergiftung des Organismus vorliegt (Basedow'sche Krankheit) — ausnahmslos en dogenen Ursprungs und beruhen auf fehlerhafter Anlage des Gehirnes. Daß dem so ist, dies weiß jeder Gutachter, der nervöse Invaliden symptomenbilder einer Neurose mit subjektiver mehr oder weniger beträchtlicher Arbeitsunfähigkeit. Die Krankheit hat sich aber entwickelt ganz aus inneren Gründen. Wir sehen ferner, daß diese Neurosen außerordentlich häufig sind.

Dem Publikum ist es gewiß nicht zu verdenken, wenn es, seinem Kausalitätsbedürfnisse folgend, oft genug irgend ein psychisches Ereignis als Ursache der Neurose ansieht. Tatsächlich bedarf aber die große Mehrzahl der Neurosen gar keines äußeren Anstoßes zur Entstehung; sie entstehen tatsächlich auch fast stets speziell ohne psychisches Trauma. Wir müssen die bei nervösen Invalidenrentenbewerbern gewonnenen ätiologischen Erfahrungen auch aufdie Unfallbegutachtung übertragen und müssen uns stets und ausnahmslos die Frage vorlegen, ob die bei einem Unfallkranken (oder anscheinenden Unfallkranken) vorhandene und beguta c'htete Neurose keine reine endogene, ganz aus inneren Gründen auftretende, Neurose ist? Wenn z. B. ein versicherter Arbeiter sich am Finger verletzt und (ohne daß gleichzeitig ein erhebliches psychisches Trauma stattfand) einige Tage später an einer schweren Neurasthenie erkrankt, so besteht ganz zweifellos kein innerer Zusammenhang zwischen Neurose und Fingerverletzung. Ein anderes Beispiel — man könnte unzählige beibringen - ist folgendes: Ein Arzt wurde mir von einem anderen, im Gutachterfache selbst sehr erfahrenen, Arzte als "Schulbeispiel einer typischen traumatischen Neurose" vorgestellt, "ohne daß irgendwelche Entschädigungsansprüche in Frage kämen". Ich suchte der Sache auf den Grund zu gehen und erfuhr, daß der kranke Kollege als Bahnarzt beim Abspringen von einem Güterzuge ausgeglitten und leicht auf den Hinterkopf gefallen war; irgendwelche Erscheinungen einer Hirn- oder Labyrintherschütterung waren nicht vorhanden. später zeigten sich keine entsprechenden objektiven Symptome. Dem Verletzten ging es in den ersten 14 Tagen nach dem Unfall ganz gut; dann setzte plötzlich die Neurose mit einem Schwindelanfall 1) ein. Der erkrankte Arzt selbst hielt die Neurose für eine traumatische. Als ich diesen Arzt nun untersuchte, fand ich so ausgeprägt alle Merkmale des endogenen Psychopathen, daß ich mir sagen mußte: von einer traumatischen Neurose kann hier keine Rede sein. Hier handelt es sich um eine rein endogene Neurose. Der leichte Unfall, wie er ungezählte Male im Leben vorkommt, kann unmöglich die Ursache jahrzehntelanger Nervosität gewesen sein, zumal auch irgendwelches psychische Trauma vollkommen gefehlt hat. Bemerken möchte ich noch, daß dieser Arzt trotz seiner zweifellos krankhaften Neurose seine arbeitsreiche Tätigkeit in vollem Umfange fortgeführt hat und auch jetzt noch fortführt und daß er auch dafür als Beweis dienen kann, daß wirkliche Neurosen — mögen sie nun traumatische oder nicht-traumatische sein — mit irgendwelcher tatsächlich verminderten Arbeitsfähigkeit nicht einher brauchen.

Wir müssen uns also stets vor Augen halten, daß diejenigen Symptomenkomplexe, welche man jetzt als traumatische Neurosen bezeichnet, diesen Namen in der Regel gar nicht verdienen. Es gibt ferner auch kein typisches oder einheitliches Symptomenbild einer traumatischen Neurose. Es sind ganz außerordentlich verschiedenartige Krankheitszustände, welche fälschlicherweise — und zwar auch

¹⁾ Auch Neurosen können ungemein plötzlich, apoplektiform, aus scheinbar vollster Gesundheit austreten, sei es mit einem Schwindel- oder Ohnmachtsansall oder mit Angstzuständen oder vasomotorischen Symptomen.



von hervorragenden Gelehrten und Vorständen von Universitätsinstituten — als "traumatische Neurosen" bezeichnet worden sind. Em Teil der angeblichen traumatischen Neurosen sind endogene Neurosen; osen (oder Psychosen, besonders deren leichtere Formen; s. unten). Bei einem zweiten Teil liegen organische Veränderungen des Körpers oder Hirnes vor, z. B. im Sinne einer vorzeitigen pathologischen Involution oder Arteriosklerose. Denn auch das Senium praekox geht sehr häufig auch mit nervösen Symptomen einher. Oft genug werden auch diese nervösen Symptome fälschlicherweise als "traumatische Neurosen" bezeichnet.

Eine dritte Gruppe von Krankheiten, welche ebenfalls sehr häufig ohne Grund als traumatische Neurose diagnostiziert werden, sind die sogenannten ein fachen Psychosen. Viele sogenannte traumatische Neurastheniker sind angeboren schwachsinnig, sogar in erheblichem Maße idiotisch, andere sind in eine leichte Dementia praekox verfallen, andere haben eine starke paranoische oder hypochondrische Veranlagung oder sind Psychopathen.

Bei einer vierten Gruppe, welche man fälschlicherweise ebenfalls als traumatische Neurose bezeichnet, liegen angeborene abnorme Charaktereigenschwäche, Weichlichkeit, Wehleidigkeit, Querulantentum. Solche Menschen sind nach einem harmlosen Unfall gesundheitlich nicht irgendwie andere als vor dem Unfall. Sie mögen nur nicht arbeiten, weil sie mehr

Neigung zum Rentierleben haben.

Endlich können sogenannte traumatische Neurosen auch dadurch entstehen, daß der Verletzte eine Äußerung des behandelnden Arztes mißversteht oder daß sogar der behandelnde Arzt tatsächlich gesagt hat: der Kranke könne infolge des Unfalles "noch schwer nervenleidend werden" oder "die Nerven hätten sehr gelitten" durch den Unfall usw. Solche fehlerhafte ärztliche Aussprüche wirken auf den (objektiv meist leicht oder gar nicht) Verletzten erfahrungsgemäß besonders suggestiv, — und zwar in ungünstigstem Sinne. Tatsächlich wird kein Arzt, der auch nur einigermaßen Kenntnis von der Ursachenlehre der Neurosen besitzt, solche unvorsichtige Äußerungen dem Verletzten gegenüber tun, zumal auch derartige Äußerungen den tatsächlichen Verhältnissen garnicht entsprechen.

Es gibt zweifellos auch eine traumatische Neurose im engeren Sinne. Aber hier handelt es sich erstens um einen recht seltenen Krankheitszustand und zweitens (bei fehlender starker endogener Disposition) stets nur um einen vorübergehenden Krankheitszustand mit einer durchaus guten Prognose.

Die übergroße Mehrzahl der Neurosen und vor allem auch die schweren Neurosen sind ihrem ganzen inneren Wesen nach demgegenüber nicht-traumatische Erkrankungen. Dies giltebensowohl von den Psychoneurosen wie von den Organneurosen
(z. B. der Herzneurose). Sie teilen diese Ätiologie mit sehr vielen anderen nicht-traumatischen körperlichen Erkrankungen, z. B. auch den
Unterleibsbrüchen, welche bekanntlich fast durchweg auf entsprechender Verenlagung beruhen und nur zufällig während oder nach der
Betriebsarbeit zum ersten Male bemerkt werden. Ebenso oft aber
sind die angeblich Verletzten geneigt, den Unterleibsbruch als Unfallsfolge anzusehen. Tatsächlich hat man ja auch in früheren Jahrzehnten aus sogenannter Humanität fast jeden Unterleibsbruch mit

einer Unfallrente bedacht, bis man eingesehen hat, daß in einem solchen weitherzigen Verfahren eine sehr große Ungerechtigkeit liegt, weil die meisten Unterleibsbrüche mit Unfällen gar nichts zu tun haben. Was das Reichsversicherungsamt bezüglich der Unterleibsbrüche in seinen bekannten klassischen Ausführungen dargetan hat (im Handbuch der Unfallversicherung 3. Auflage Bd. 1, S. 73), dies gilt in ganz der gleichen Weise auch von den Neurosen. Im allgemeinen ist davon auszugehen, daß schwere und langdauernde Neurosen erfahrungsgemäß sich in den bei weitem meisten Fällen aus innerer Anlage und ohne äußere Hilfsursachen entwickeln. Soll die für die endogene Entstehung der Erkrankung von vornherein starke Vermutung widerlegt werden, so sind an die Beweisführung dafür, daß es sich ausnahmsweise einmal um ein traumatisch entstandenes oder traumatisch verschlimmertes Leiden handelt, erhöhte Anforderungen Das heißt: hat man eine schwere Neurose vor sich, so ist es zunächst überwiegend wahrscheinlich, daß eine traumatische Neurose nicht vorliegt, zumal wenn der Kranke erst nach 13 Wochen nach dem Unfall zum ersten Male zur Unfallbegutachtung kommt und die traumatische Neurose (im engeren Sinne) dann größtenteils schon wieder abgeheilt sein sollte (vergl. die Erfahrungen bei Katastrophen, s. oben), sofern sie überhaupt anfangs vorhanden war. Soll gegebenenfalls eine traumatische (oder traumatisch verschlimmerte) Neurose angenommen werden, so muß dies ausdrücklich bewiesen werden. Diese Beweisführung muß eine überzeugende sein und nur auf streng wissenschaftlichen Anschauungen in objektiver Weise sich aufbauen. Die Rechtsprechung verlangt ferner zum mindesten den Nachweis eines hohen Grades von Wahrscheinlichkeit. Zu einem solchen Nachweis gehört auch der Nachweis eines engen zeitlichen Zusammenhanges zwischen Trauma und Neurose. Die wirkliche traumatische Neurose oder traumatisch wesentlich verschlimmerte endogene Neurose setzt ferner vor allem den Nachweis eines erheblichen und außergewöhnlichen psychischen Traum as (bezw. eine entsprechende Veranlassung hiezu) voraus, aus welchem sich unmittelbar die Neurose entwickelt. Es muß also bewiesen werden, daß auch wirklich eine traumatische Neurose vorliegt. Denn die Psychoneurosen und die Organneurosen sind — wie ich nochmals betonen möchte — ihrem ganzen Wesen nach nicht-traumatische Erkrankungen. Hier werden in der Begutachtung der Neurosen aber die zahlreichsten und auch die schwersten Fehler begangen. Der Gutachter sagt einfach: "Es handelt sich um eine traumatische Neurose" oder um eine "Herzneurose als Teilerscheinung der traumatischen Neurose". Er nimmt also ohne weiteres etwas als bewiesen an, was ersteines eingehenden Beweises bedarf, - ein Verfahren, welches seiner Urteilsfähigkeit nicht viel Ehre macht, zumal er auch oft genug ein psychisches Trauma oder sogar einen "Nervenshok" als unmittelbare Folge des Unfalles voraussetzt, ohne daß auch hier die geringsten Beweise für die Existenz eines erheblichen psychischen Traumas überhaupt vor-

Demgegenüber sind die bei weitem meisten sogenannten Unfallneurosen — sofern sie keine endogenen Neurosen sind, s. oben —

nichts als Unfallgesetzneurosen (bezw. Haftpflicht-Gesetz-Neurosen). Sie sind auch gar keine Krankheitszustände im engeren Sinne, sondern normal-psychologisch zustandekommende Produkte von Autosuggestionen, welche durch die Aussicht auf eine hohe Entschädigung entstanden sind. Denn das Geld ist selbstverständlich ein starkes Suggestionsmittel für viele Menschen. Es entspricht auch nicht der ärztlichen Erfahrung, daß z. B. wirkliche krankhafte Neurosen durch Kapitalabfindung rasch und völlig geheilt werden. Bei den "pseudotraumatischen Pseudoneurosen" aber (vor allem auch im Gefolge von ganz leichten Eisenbahnunfällen) sieht man. daß die Kranken, sobald die Entschädigungssumme garantiert ist, in einer geradezu "unanständig raschen" Weise wieder gesund werden. Selbst der erfahrenste Gutachter erlebt hier noch Überraschungen, die er schlechterdings nicht für möglich gehalten hätte. Ein "Patient", der hoch und heilig geschworen hatte, infolge eines Eisenbahnunfalles an Eisenbahnangst zu leiden und niemals mehr Eisenbahn fahren zu können, setzt sich sofort in den Zug und fährt stundenlang, um die Entschädigungssumme von 20000 Mark selbst in Empfang zu nehmen; ein anderer, der soeben noch — ohne ein bewußter Simulant zu sein - den Eindruck eines vollkommen gebrochenen Menschen gemacht hatte, beginnt unmittelbar nach Auszahlung der hohen Entschädigungssumme ein umfangreiches kaufmännisches Unternehmen, und zwar mit großem Geschick und unter Entfaltung hervorragender Energie, trotzdem dieser "Unfallkranke" – was er selbst wußte – außerdem noch eine schwere syphilitische Aortitis hatte. So ließen sich Beipiele in größter Menge bringen. Aus allen ist nur die eine Schlußfolgerung zulässig, daß es sich hier eben doch noch nicht um eigentliche Krankheitszustände gehandelt hat, sondern um normalpsychologisch zustandegekommene Autosuggestionen im Anschluß an das Entschädigungsverfahren, denen irgendwelche Bedeutung im Sinne der Pathologie nicht beigemessen werden darf; und welche auch eine tatsächliche erhebliche Arbeitsbehinderung ebensowenig herbeiführen wie andere affektive Vorgänge von längerer Dauer (Sorge, Kummer usw.). Dementsprechend muß auch die ärztliche Begutachtung in solchen Fällen eine ungemein vielstrengere sein. Sie darf sich nicht auf die unkontrollierbaren Angaben des Verletzten verlassen. Sie darf auch nicht "human" sein wollen an falschem Ort und Wohltaten spenden wollen mit fremdem Geld. 1) Sondern sie muß lediglich urteilen nach der allgemeinen ärztlichen und wissenschaftlichen Erfahrung, welche sagt, daßdieganze überwiegend große Mehrzahl der sogenannten traumatischen Neurosen mit dem Unfalle selbst gar nichts zu tunhaben und daß sie auch gar keine Krankheitszustände darstellen (soweit keine endogenen Neurosen usw. vorliegen, s. oben). Erwähnen möchte ich noch, daß vor Inkrafttreten der Unfallgesetzgebung ebensowohl hervorragende Neurologen wie Charcot, als auch hervorragende Chirurgen, Kocher und Krönlein von einer traumatischen Neurose über-

¹⁾ Auf die ganz hervorragenden Ausführungen von Thiem-Kottbus über die ärztliche Gutachtertätigkeit sei auch an dieser Stelle ausdrücklich hingewiesen (Referat zum 29. Ärztetag in Hildesheim 1901. Neuer Abdruck im ärztl. Vereinsblatt Nr. 893, 19. November 1912).

haupt nichts gesehen haben. 1) Jedenfalls fehlt zur Zeit jeder Beweis dafür, daß ein einmaliges psychisches Trauma einen vorher auch nur einigermaßen gesunden Menschen auf längere Zeit hinaus oder sogar zeitlebens in hohem Maße arbeitsunfähig machen kann. Selbst in denjenigen Fällen, wo man annehmen muß, daß eine endogene Neurose durch ein heftiges psychisches Trauma ausgelöst oder wesentlich verschlimmert wurde, pflegt nach relativ kurzer Zeit, d. h. innerhalb eines Viertel- bis halben Jahres, eine weitgehende Besserung und Wiederkehr der Erwerbsfähigkeit einzutreten.

Was hier von den Neurosen gesagt ist, dies gilt in noch höherem Maße von den Psychosen. Auch bei den Psychosen spielt das psychische Trauma so gut wie niemals irgendwelche wesentliche ätiologische Rolle. Man kann vielleicht in ganz seltenen Fällen die Konzession an das Kausalitätsbedürfnis machen, daß man sagt: ein wirklich sehr heftiges psychisches Trauma habe als "auslösende Gelegenheitsursache" gewirkt; d. h. es habe den Eintritt der Psychose um einige Tage oder Wochen beschleunigt. Aber auch hier handelt es sich fast stets nur um die Möglichkeit, — und nicht um die "hohe Wahrscheinlichkeit", deren Nachweis von der Rechtsprechung verlangt wird. Wenn z.B. ein besonders schwerer Trauerfall in der Familie eintritt oder wenn jemand erfährt, daß er den Keim zu einer unheilbaren Krankheit in sich trägt, so sind dies gewiß ebenfalls heftige seelische Traumen. Derartige psychische Vorgänge werden auch meist als Ursache für die psychische Störung genannt, - sofern nämlich (meist rein zufällig) das betreffende Individuum zu jener Zeit gerade psychisch erkrankte. Denn die hei weitem meisten Menschen erkranken eben infolge solcher seelischer Anlässe nicht psychischen andererseits bei den meisten psychischen Störungen psychische Ursachen überhaupt nicht auffindbar sind. Daß solche seelische Traumata in der Psychiatrie tatsächlich eine auch nur einigermaßen wesentliche und häufige Rolle spielten, davon kann keine Rede sein. Wie häufig kommen nicht Trauerfälle in der Familie vor; wie oft erfahren nicht Personen, daß sie unheilbar krank sind: daß sich hieran eine echte Psychose oder eine länger dauernde wirkliche krankhafte schwere Neurose zeitlich anschlösse, dies kommt kaum jemals vor. Die Rechtsprechung verlangt zudem nicht nur den Nachweis der auslösenden Gelegenheitsursache, sondern den Nachweis der wesentlichen Teilursache. Sie kennt andererseits auch den Begriff der natürlichen Entwicklung und des natürlichen weiteren Verlaufes einer Krankheit, unabhängig von allen Unfällen, und hat selbst darauf hingewiesen, daßviele Krankheiten sich infolge von Ursachen ent wickeln und weiter verschlimmern, welche mit Unfällen anderen gesundheitsschädigenden Folgen äußerer Ereignisse garnichts zu tun haben.

Zusammenfassend läßt sich folgendes sagen:

1. Die großen Katastrophen der letzten Jahre haben bewiesen, daß infolge psychischer Vorgänge von außergewöhnlich großer Heftigkeit vorübergehende körperliche oder seelische Störungen von einer gewissen Intensität auftreten können, wenn sie auch (in stärkerer In-

¹⁾ Vergl hiezu auch Otto Naegeli. Über den Einfluss von Rechtsansprüchen bei Neurosen. Antrittsrede. Leipzig, Veit u. Co. 1913, S. 7.

tensität) selten sind, — daß aber im allgemeinen psychische Traumen — selbst von intensivster Heftigkeit — eine länger dauernde Psychose oder schwere Neurose zu bewirken nicht imstande sind, ebensowenig auch chronische Veränderungen auf körperlichem Gebiete.

2. Bei der übergroßen Mehrzahl der gewöhnlichen Betriebsunfälle und auch der zu Haftpflicht-Entschädigungsprozessen führenden Unfälle ist das begleitende psychische Trauma - sofern überhaupt ein solches vorhanden war, was erst bewiesen werden müßte - von einer ungemein viel geringeren Intensität, als es bei den Katastrophen vorhanden war oder angenommen werden muß. Dementsprechend kann auch ein solches viel geringgradigeres psychisches Trauma nicht in gleicher Weise Wirkungen hervorbringen, wie ein außergewöhnlich intensives psychisches Trauma. Es ist ferner generell daran festzuhalten, daß ebensowohl die Psycho-Neurosen und die Organ-Neurosen, wie auch die Psychosen und die Konstitutionskrankheiten ihrem ganzen Wesen nach nicht-traum atische Erkrankungen sind und dementsprechend zu ihrem Auftreten einer äußeren Ursache nicht bedürfen, meistenteils überhaupt auch ohne äußere Ursache sich entwickeln. Soll gegebenenfalls einmal angenommen werden, daß ein psychisches Trauma die Rolle einer wesentlichen Teilursache bei dem Auftreten oder der Verschlimmerung einer der genannten Krankheiten gespielt habe, so muß es nachweislich von außergewöhnlicher Heftigkeit gewesen sein, und es müssen auch alsbald entsprechende unverkennbare psychische oder vegetative Symptome aufgetreten sein. Dieser Satz gilt namentlich auch für die traumatischen Neurosen (im engeren Sinne) und für die traumatisch verschlimmerten endogenen Neurosen. Von dem Begriff der wesentlichen Teilursache ist möglichst scharf der Begriff der auslösenden Gelegenheitsursache abzutrennen. Nur die wesentliche Teilursache kommt bei der Unfallbegutachtung als ätiologisches Moment in Betracht. Vor einer Überschätzung des psychischen Faktors im Sinne einmaliger psychischer Traumen als Krankheitsursache ist dringend zu warnen. Ebenso ist zu warnen vor der falschen und kritiklosen Anwendung des Wortes "Nervenshok". Alle Neurosen oder Psychosen, welche sich von vornherein langsam und chronisch entwickeln, ohne akute Symptome nach einem Unfalle (oder anscheinendem Unfalle), sind bezüglich ihres ursächlichen Zusammenhanges mit einmaligen psychischen Traumen von vornherein mit größter Skepsis zu betrachten. Je größer der Zwischenraum zwischen dem tatsächlich vorhandenen oder vermuteten psychischen Trauma und dem Beginn der Neurose ist, um so unwahrscheinlicher wird auch die Entstehung oder Verschlimmerung der Neurose durch das psychische Trauma. Wenn dann sogar ein wirklich erhebliches und außergewöhnlich heftiges psychisches Trauma, welches als Ursache der Neurose in Betracht kommen soll, gar nicht nachweisbar ist, dann liegt auch mit Sicherheit keine traumatische Neurose oder traumatisch verschlimmerte endogene Neurose vor. Die traumatischen und traumatisch verschlimmerten Neurosen bilden kaum 1 Proz. der ganz ohne äußere Ursache (im Sinne eines einmaligen psychischen Traumas) entstehenden Neurosen. Will man also gegebenenfalls eine Neurose für traumatisch oder traumatisch verschlimmert ansehen, so sind an die Beweisführung ganz besondere Anforderungen zu stellen.
3. Die Bekämpfung der sogenannten traumatischen Neurosen

3. Die Bekämpfung der sogenannten traumatischen Neurosen liegt in einer exakten Diagnosenstellung, sowie in einer sachgemäßen

Beobachtung der Kranken oder der anscheinend Kranken. Der Schwerpunkt der ärztlichen Beobachtung ist stets in die ersten Stunden und Tage nach dem psychischen Trauma zu verlegen. Wenn überhaupt eine Neurose traumatisch ist, dann zeigen sich schon alsbald nach dem psychischen Trauma unverkennbare Symptome seitens des Zentralnervensystems. Vielleicht treten auch — sofern es überhaupt zu einer krankhaften traumatischen Neurose (im wissenschaftlichen Sinne) kommt — stets gleichzeitig krankhafte Erscheinungen auch auf vegetativem Gebiete auf (Körpergewicht oder Körpertemperatur, Vasomotorensystem usw.), so daß die Diagnose auf traumatische Neurose durch den Nachweis initialer vegetativer Störungen im unmittelbaren Anschluß an ein heftiges seelisches Trauma eine Stütze erhält. Die echte traumatische Neurose (im wissenschaftlichen Sinne) hat ferner generell eine durchaus gute Prognose.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Schnitter (Stadtkrankenhaus Offenbach a. M.), Der Wert des Urochromogennachweises im Vergleich mit der Ehrlichschen Diazoreaktion. (Zeitschr. f. Tub., 1913, Band XXI, Heft III.)

Schn. empfiehlt gegenüber der gebräuchlichen Diazoreaktion die Permanganatprobe zum Nachweis von Urochromogen. Er empfiehlt sie besonders wegen der wesentlich einfacheren Technik, die sie vor der komplizierteren Ehrlichschen Diazoreaktion voraus hat, und weil sie insofern empfindlicher ist als diese, als sie die Diazovorstufe erkennen läßt und "uns demgemäß häufiger und konstanter als die Diazoreaktion wertvolle Anhaltspunkte für die Beurteilung der Schwere einer tuberkulösen Infektion bietet". Kant-Nervi.

Blum, Victor (Wien), Nieren-Physiologie und funktionelle Nierendiagnostik im Dienst der Nierenchirurgie und der internen Klinik. (Leipzig-Wien, 1913. Franz Deuticke. 115 Seiten.)

Verf. hat sich die Aufgabe gestellt, im vorliegenden Buch die Methoden der neuen Nierendiagnostik gebrauchsfertig zusammenzustellen und eine Anleitung zu geben, ihre Resultate kritisch zu verwerten. Das ist ihm m. E. ausgezeichnet gelungen. Wenn auch der praktische Arzt sie wohl nur in seltenen Fällen ausführen wird, so schult die Lektüre doch sein physiologisches Denken. Während noch vor kurzer Zeit die pathologische Anatomie souverän herrschte und das Heil von Nierenschnitten usw. erwartete, hat die Gegenwart mit dem Studium der Funktionen wieder die Physiologie auf den gebührenden Platz gesetzt. Die Ausscheidung des Wassers (in den Glomerulis), seine Wiederaufsaugung (in den Tuberl. contort. und Henle'schen Schleifen), die sekretorische Verarbeitung der Salze usw. (in den Epithelien der Harnkanälchen), und schließlich die innersekretorische Leistung des Nierengewebes werden als wichtigste Funktionen erörtert und die Methoden besprochen, welche Rückschlüsse auf diese oder jene Funktion zulassen.

Freilich stehen wir erst am Anfang dieser Studien. Was bis jetzt veröffentlicht wurde, scheint fast mehr geeignet zu verwirren, als aufzuklären. Aber der aufmerksame Leser nimmt doch als unschätzbaren Gewinn eine Förderung seines physiologischen Denkens mit und wird im gegebenen Falle sich nicht mehr bei

der Diagnose: Nephritis beruhigen, sondern die Frage aufgreifen: Welche Einzelfunktion ist lädiert? und wie wirkt diese functio laesa auf den Gesamt-Organismus zurück? Sollten auch nach dem Satz von H. Poincaré: "La destinée des théories est d'être éphémères ou fausses" unsere dermaligen Vorstellungen sich s. Zt. als unzulänglich erweisen, so bleibt der Gewinn des Denkens doch bestehen.

Buttersack-Trier.

Bakteriologie und Serologie.

Wiesner, Ludwig (Germersheim a. Rhein), Die neueren Methoden zum Nachweise von Tuberkelbazillen im Auswurf und in Gewebsstücken. (Wiener klin. Rundschau, 1913, Nr. 14 u. 15.)

Die Untersuchung des Sputums auf Tuberkelbazillen ist bisher noch Eigentum des praktischen Arztes geblieben, jede Vervollkommnung der üblichen Methoden hat daher Anspruch auf allgemeines Interesse. Empfohlen wird in letzter Zeit besonders ein Zusatz von Antiformin (Natriumhydrat- und Natriumhypochloridlösung) um den Schleim des Auswurfs zu lösen. Dann kann man entweder Brennspiritus hinzusetzen oder aber Chloroform-Alkohol im Verhältnis von 1:9 verwenden. Bei letzterem Verfahren bildet sich oberhalb des Chloroforms nach längerem Zentrifugieren eine Scheibe, die ganz herausgenommen und gefärbt wird (Loeffler). — Auch bei der Untersuchung von Gewebsschnitten leistet die Antiforminbehandlung gute Dienste, da nach ca. 24 stündigem Aufenthalte im Brutschranke alles Gewebe aufgelöst ist. — Der Verf. erwähnt dann noch ein Verfahren von Ellermann-Erlandsen, bei dem der Auswurf erst mit Sodalösung und dann mit Natronlauge behan-Bei kritischer Wägung ist die Antiforminmethode als die einfachste und sauberste anzusehen, doch leistet auch die erwähnte Autodigestionsdoppelmethode gute Dienste, wenn auch die lange Dauer und Umständlichkeit der allgemeinen Einführung im Wege stehen dürfte. Der Verf., der seine Studien in der Eisenbahn-Heilstätte Stadtwald bei Melsungen angestellt hat, berichtet über Erfahrungen an 200 Patienten.

Steverthal-Kleinen.

Besredka, A. und Jupille, Fr. (Institut Pasteur, Paris), Eln neuer Nährboden für Tuberkelbazillen. (Zeitschr. f. Tuberkulose 1913, Bd. XXI, Heft 1—2.)

Das Resultat mehrjähriger Versuche der Verf. ist ein Nährboden aus

Das Resultat mehrjähriger Versuche der Verf. ist ein Nährboden aus Bouillon + Eiweiss und Eidotter, über dessen Herstellungsweise usw. aufs-Original verwiesen werden muss.

Im Vergleich zu anderen Nährböden besitzt er folgende Vorzüge:

1. Die Kulturen sind viel reichlicher.

2. Die Mikroben bleiben viel länger am Leben.

 Die Vitalität wird leichter wieder erworben, wenn man es mit einem Mikrob zu tun hat, der auf einem Nährboden bei ungünstigen Verhältnissen wuchs. —

Den Tuberkelbazillus hat Verf. am meisten in der Eibouillon studiert.

Zusammenfassend sagt Verf. am Schluss seiner Arbeit:

Die Bouillon mit Zusatz von Eiweiss und Eidotter stellt einen vorzüglichen Nährboden für alle Mikroben, die ich Gelegenheit hatte zu prüfen, dar: Pneumokokken, Meningokokken, Streptokokken, Gonokokken, Typhusund Paratyphusbazillen, Koli, Diphtherie, Hühnercholera, Tetanus, Keuchhustenbazillen, Prodigiosus und hauptsächlich Tuberkelbazillen, seien es humane, bovine oder Vogeltuberkelbazillen. Kant-Nervi-Leipzig.



Innere Medizin.

Casper, L., Zur Diagnose der doppelseitigen Nierentuberkulose. (Dtsch. med. Woch. 1913, S. 1141.)

Während gesunde Nieren Tuberkelbazillen nicht passieren lassen, können bei leicht nephritischen Nieren Tuberkelbazillen durchtreten; es kann so auch eine Tuberkulose der zweiten Niere vorgetäuscht werden. Bei Nephritis wird man nun stets Zylinder, höheren Grad von Albuminurie, wenig und unbeständig rote und weiße Blutkörperchen, keine gestörte Funktion finden, bei wirklicher Tuberkulose hat man dauernd und zahlreich weiße und rote Blutkörperchen, wenig Albumen und deutliche Funktionsstörung. Es ist dies von Wert festzustellen, da nur die aktive Tuberkulose, nicht aber die leichte toxische Nephritis eine Gegenanzeige gegen die Nephrektomie der andern Seite geben.

Blecher-Darmstadt.

Bergengrün, P. (Kissingen), Zur Tuberkulintherapie nach Koch-Petruschky. (Petersb. med. Zeitschr. 1913, Nr. 18, S. 215/18.)

Ein begeisterter Anhänger des Tuberkulins ergreift im vorliegenden Aufsatz das Wort. Hauptsächlich gründet sich seine Begeisterung auf die Entseuchung von Hela (bei Danzig), sowie auf Heilerfolge in der Familie des bekannten Tiroler Arztes v. Kutscher a.

Angesichts der vielen Varianten und der widersprechenden Berichte über die Tuberkuline ist es für den, der nicht auf fester biologischer Basis steht, wirklich schwer, sich zu entscheiden, ob: Vivant sequentes! oder: Lasset die Toten ruhen!

Buttersack-Trier.

Léothaud (Fontainebleau), Bluthusten und Lungentuberkulose. (Gaz. méd. de Paris 1913, Nr. 215, S. 293/94.)

Die Vorstellung beherrscht ziemlich allgemein die Gemüter, daß jedes Bluthusten von einem, wenn auch noch so kleinen tuberkulösen Herd in den Lungen bedingt sei. Demgegenüber versucht Léothaud den umgekehrten Kausalnexus wahrscheinlich zu machen, nämlich daß kleine Blutergüsse ins Lungengewebe einen günstigen Nährboden für den Kochschen Bazillus abgeben. Natürlich spielen daneben noch eine Reihe von Konditionalfaktoren mit. —

Dabei erhebt sich naturgemäß die Frage, ob denn kleine Blutungen in die Gewebe häufig vorkommen. Henle hat diese Frages. Zt. bejaht (Rat. Pathol. III, S. 577). Seitdem ist sie m. W. nicht weiter verfolgt worden, verdient aber doch wohl wiederaufgenommen zu werden. Sie würde dann im weiteren Verlauf der Untersuchungen zu den Fluxionen und Kongestionen führen, Zuständen, welche bedauerlicherweise allzusehr in den Hintergrund gedrängt worden sind und doch — wenn auch vorübergehend — ebenso tatsächlich existieren, wie die bleibenden Veränderungen, die den Inhalt der pathologischen Anatomie bilden. Buttersack-Trier.

Sahll (Bern), Tuberkulinthesen. (V. Britische Tuberkulosekonferenz, London, August 1913.) (Ztschr. f. Tuberk., Bd. XXI, Heft I/II.)

Das Tuberkulin soll dem Praktiker in passend abgestuften Verdünnungen nach Art des Tuberkulin Beranek in die Hand gegeben werden. — Der Gebrauch von Tuberkulin-Injektionen für diagnostische Zwecke ist als gefährlich zu verwerfen. — Der Zweck der Kutanreaktion ist nicht die Diagnose im eigentlichen Sinne, sondern nur die Bestimmung der Tuberkulin-Empfindlichkeit zur Beurteilung der geeigneten Initialdosis für die Tuberkulin-Behandlung. — Die Tuberkulin-Behandlung ohne Reaktionen ist absolut gefahrlos, daher auch anzuwenden bei Fällen, wo die Diagnose nicht absolut sicher ist, bei prophy-

laktischen Fällen und Initialfällen. Diese letzteren bieten die meiste Aussicht auf Erfolg. Deshalb soll sich auch der praktische Arzt und speziell der Familienarzt mit der spezifischen Tuberkulin-Behandlung befassen. — Auch die sogenannte reaktionslose Tuberkulin-Behandlung beruht auf reaktiven Prozessen und ist bloß im grob-klinischen Sinne reaktionslos. — Die Tuberkulinmengen bei der spezifischen Behandlung sollen nur bis zur individuellen Optimaldos ist durch Tuberkulin micht erreichbar. Die Wirkung des Tuberkulin ist nur eine immunisatorische Heilwirkung. — Abgesehen von akuten und von zu schweren mit Tuberkulin zu sehr überlasteten Fällen sind alle Lokalisationen der Tuberkulose der Tuberkulinbehandlung zugänglich. — Die Indikation der Tuberkulinbehandlung stützt sich nicht auf die Organdiagnose, sondern auf eine exakte klinische Funktionsdiagnose.

Chirurgie und Orthopädie.

Kukula, 0. (Prag), Die chirurgische Therapie der Epilepsie. (Wiener klin. Rundschau, 1913, Nr. 17—21.)

Eine Krankheit pflegt um so weniger heilbar zu sein, je mehr Mittel dagegen empfohlen werden. Für diesen alten Erfahrungssatz ist die Epilepsie ein klassisches Beispiel. Der chirurgische Eingriff bietet noch nicht. die schlechtesten Aussichten, aber vorwiegend sind es die halbseitigen Krämpfe, also der Jackson'sche Typ, bei dem er Erfolge zu verzeichnen hat. Handelt es sich um eine traumatische Form, so ist die Entfernung der Narbe zuweilen von radikaler Wirkung, aber auch die von Viktor Horsley vorgeschlagene "Exzision des Krampfzentrums" kann das Geschick manches Epileptikers wenden. Die prophylaktische Trepanation nach Kocher, auf die man für die genuine Epileps i e große Hoffnungen setzte, läßt sich bis jetzt in ihren Wirkungen nicht übersehen. Die chirurgische Therapie befindet sich, wie der Verf. mit Recht hervorhebt, noch nicht auf der Höhe ihrer Wirksamkeit, sondern sie wird im Laufe der Zeit jedenfalls noch eine Vervollkommnung erfahren. Wenn man bedenkt, daß in Preußen die Gesamtzahl der Epileptiker auf annähernd 40 000 geschätzt wird, so kann man dem Verf. nur beipflichten, wenn er zum Kampfe gegen diese verheerende Seuche aufruft. "In diesem Kampfe", so lautet das Schlußwort der Arbeit, "nützt nicht die Skepsis, welche manche Neurologen unseren Bestrebungen entgegenbringen, sondern im Gegenteil, wir müssen uns fest zusammenschließen behufs weiterer Erprobung einer Heilmethode, die nicht nur verhältnismäßig wenig gefährlich ist, sondern auch in manchen Fällen einen vollen Erfolg, in anderen wenigstens eine deutliche Besserung verspricht.

Steyerthal-Kleinen.

Ebbinghaus (Altena), Die Epiphysitis tibiae dissecans traumatica adolescentium. (Deutsche med. Wochenschr. 1913, S. 1639.)

Ebbinghaus führt das Leiden auf Grund eines mikroskopischen Befundes hauptsächlich auf eine Entzündung des Epiphysenfortsatzes zurück, die Loslösung ist häufig erst sekundär; ursächlich kann daher in den kritischen Jahren von 12—16 jeder akute und chronische Reiz in Betracht kommen. Für die Entzündung sprechen auch die klinischen Zeichen, die starken und hartnäckigen Schmerzen, die Verdickung unterhalb der Kniescheibe, der sekundäre Kniegelenkserguß.

Da die konservative Behandlung oft nach Monaten nicht zum Ziel führt, empfiehlt Ebbinghaus auf Grund guter Erfolge die blutige Entfernung des Epiphysenfortsatzes.

Blecher-Darmstadt.



Gynäkologie und Geburtshilfe.

Herz, Karl, Über die Dauerresultate der Alexander-Adams'schen Operation. (Inaug.-Dissert. Heidelberg 1912.)

Die Operation ist ungefährlich.

Sie bietet als reine lagekorrigierende Operation in $98,1\,^{0}/_{0}$ ein tadelloses Resultat.

Als Vorfalloperation, sei es für sich allein oder in Verbindung mit Plastiken, bietet sie etwas geringere Heilungschancen, und zwar in 92,1% der Fälle, so daß, wie Verf. betont, in erster Linie auf eine gute Plastik zu achten ist.

Die Gefahr postoperativer Hernien steht auf dem gleichen Niveau wie die der Totalrezidive und läßt sich bei guter Wundbehandlung sicher noch weiter herabdrücken.

Auf Grund seiner Untersuchungen kommt Verf. zu dem Resultat, daß die Alexander-Adams'sche Operation ihre seit 25 Jahren erkämpfte Stellung als lagekorrigierende Operation des Uterus behauptet hat und verdient, auch in Zukunft eine dominierende Stellung unter den Konkurrenzoperationen einzunehmen.

K. Boas-Straßburg i. E.

Engelmann und Ebeler, Über das Verhalten der Blutgerinnung bei der Eklampsie. (A. d. städt. Frauenklin, in Dortmund.) (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn. 36. Bd., 2. H., 1912.)

Die an 21 Fällen angestellten Untersuchungen ergaben die Tatsache, dass in der weitaus grössten Zahl der Fälle eine erhebliche Verkürzung der Gerinnungszeit des Blutes bestand, was mit den klinischen und pathologisch-anatomischen Befunden gut übereinstimme. Mit der Tatsache der Gerinnungsverkürzung müsse eine jede Hypothese über die Entstehung und das Wesen der Eklampsie rechnen, sie spreche bestimmt gegen die Anaphylaxiehypothese der Eklampsie.

Bossi, L. M., Nochmals bezüglich der Pathogenese und der Behandlung der Osteo-

malakie. (Zentralbl. f. Gyn., Nr. 42, 1912.)

B. weist auf Grund einiger ausführlich mitgeteilter Fälle nochmals auf die gelegentlich ausserordentlich guten Erfolge der Adrenalintherapie bei der Osteomalakie hin, die bei dieser Krankheit niemals schade. Er weist auch darauf hin, dass heutzutage noch mancher Fall von Osteomalakie nicht oder falsch diagnostiziert werde.

R. Klien-Leipzig.

Herzberg, E. (Beriin), Eine neue Abortuszange. (Münchner med. Wochenschr. 1913 p. 2120.)

Modifizierung der üblichen Abortzange durch einen sagittal verlaufenden Wulst, welcher das Mitfassen von Uteruswand verhindern soll.

Frankenstein-Cöln.

Psychiatrie und Neurologie.

Goldscheider, A. (Berlin), Die Erkrankungen des Nervensystems und ihre Beziehungen zur Balneologie. (Ztschr. f. physik. u. diätet. Therapie. XVII, 1913, Heft 11, S. 641—654.)

Der Begriff des Klinikers hat sich unter unseren Händen verschoben. Sahen sie früher ihre Arbeitsstätte an der Khlvy, am Krankenbett oder im Krankensaal, so haben die heutigen "Kliniker" ihren Schwerpunkt ins Laboratorium verlegt. Die Gedankengänge finden dort nicht mehr die dauernde Korrektur durch die Dringlichkeiten der Wirklichkeit, sie können deshalb ungehindert in die Breite wuchern, wie das die dermaligen Publikationen in ihren langatmigen und geist-

reichen Ausführungen zur Genüge beweisen. Der Kliniker der alten Schule ver arbeitet in seinem Geiste die mancherlei Eindrücke gleichfalls; allein er neigt mehr zu knapper Darstellung. Er hat keine Zeit zum Spekulieren. So schrieben die Skoda, Bamberger, Oppolzer, Griesinger, Gerhardt konzis, und ihre Darstellung wird für alle Zeiten jeden in der Wirklichkeit wirkenden Arzt entzücken.

Den genannten Klassikern der Klinik schließt sich Goldscheider an. Der vorliegende Vortrag (Karlsbad 1913) gleicht einer Perlenreihe von Aphorismen als Niederschlag aus einem erfahrungsreichen ärztlichen Leben. Zu referieren ist da nicht viel. Jeder muß die einzelnen Bemerkungen selber lesen, nochmals lesen, überdenken und damit seinem geistigen Besitz einverleiben. Nur soviel sei gesagt, daß eine physiologisch geleitete Balneotherapie bei primären wie bei sekundären, zentralen und peripheren Störungen im Nervensystem viel Gutes stiften kann.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Wolff, Georg (Greifswald), Ein geheilter Fall von Tetanus neonatorum. (Deutsche med. Woch., 1913, S. 1789.)

Das 11 tägige Kind mit seit 2 Tagen bestehendem allgemeinem Tetanus — Ausgangsort Nabelwunde — wurde mit 300 I. E. Serum und hohen Chloraldosen — 0,5—1,5 g p. die — in Klysmen behandelt. Die Ernährung erfolgte in Chloralnarkose mit Magensonde durch abgesaugte Muttermilch.

Blecher-Darmstadt.

Lebeaupin, A. (Moisdon-la-Rivière), Diphtherieserum bei Anginen. (Gaz. méd. de Nantes 1913.)

Ein energischer Parteigänger des Diphtherieserums scheint Dr. Lebeaupin zu sein. Er fordert, daß jeder Landarzt jederzeit mit Diphtherieserum ausgerüstet sei und daß er nicht bloß bei wirklicher Diphtherie, sondern auch bei allen Anginen, broncho-pneumonischen Zufällen, sogar bei Hämoptoë das Zaubermittel intrarektal oder subkutan injiziere, und zwar möglichst massive Dosen.

Er hat auch schon einige Kollegen zu seiner Methode bekehrt. Gewiß wird sich jeder für die Pat. des guten Erfolges freuen. Aber wo bleibt dabei die Spezifität?

Buttersack-Trier.

Hals-, Nasen- und Kehlkopfleiden.

Albrecht, W., Helßluftbehandlung in der Laryngologie. (Aus der Klinik für Hals- und Nasenkranke der Königl. Charité in Berlin. Direktor Geh. Med.-Rat Prof. Dr. G. Killian.) (Archiv für Laryngologie und Rhinologie. 26. Bd., 3. Heft, 1913.)

Das Heißluftverfahren verspricht Erfolg bei akuter Laryngitis.

Bei subakuter und chronischer Laryngitis, speziell bei der trockenen Form. Voraussetzung ist dabei, daß die Erkrankung nicht schon zu lange dauert und zu tiefgreifende Veränderungen gemacht hat.

Bei Kehlkopfödemen akuter und chronischer Form. Nachgewiesen ist dieses Resultat zunächst nur bei Ödemen tuberkulöser Natur, doch ist die Übertragung auf andere Arten ohne weiteres zulässig, wenn man sich die Ursache der heilenden Wirkung vergegenwärtigt. Sie ist — wie anfangs beschrieben, — auf die resorbierende Eigenschaft der gesteigerten Durchblutung zurückzuführen, die für alle Ödeme ohne Berücksichtigung der Ätiologie gleichmäßig wirken muß.

Ebenfalls als aussichtsreiches Gebiet läßt sich noch die stenosierende Narbe im Kehlkopf anführen, welche durch die Hyperämie eine Lockerung erfährt

und sich dadurch besser für die Bougierung eignet. Bei einem Fall glaubt Verf. diesen Erfolg gesehen zu haben, doch ist hier noch Vorsicht in der Beurteilung am Platze, es kann über diese Wirkung erst eine größere Versuchsreihe entscheiden.

·K. Boas-Straßburg i. E.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Ullmann (Wien), Zur Kasuistik der Salvarsantodesfälle. (Allgem. Wien. med. Zeitg., 1913, Nr. 37, S. 410/411.)

Ein mit Jod und Merkur vorbehandelter Mann von 27 Jahren unterzog sich, um heiraten zu können, der bis dahin verweigerten Salvarsankur, obwohl er sich ganz wohl fühlte und keinerlei Krankheitserscheinungen darbot. 0,75 Neosalvarsan bezw. 0,5 Salvarsan riefen Schüttelfrost und vorübergehende Kopfschmerzen hervor. Er bekam deshalb 14 Tage später nur 0,4 Salvarsan. Aber diesmal entwickelte sich schnell das Bild einer Meningo-Enzephalitis, welcher er am 5. Tag nach der zweiten Einspritzung erlag.

Obduktionsbefund: ausgebreitete Basis- und Konvexitäts-Meningitis mit hämorrhagischer Enzephalitis und Beteiligung des Halsmarks.

Buttersack-Trier.

Medikamentöse Therapie.

Peters, R., Hannover, Die Bedeutung des Mergals für die moderne Syphilistherapie. (W. klin. Rundschau, 1913, Nr. 47.)

Verfasser ist der Ansicht, daß bei Behandlung der Lues das Quecksilber viel zu wenig resp. nicht lange genug und in nicht genügend großen Dosen angewendet wird, daher auch zahlreiche Mißerfolge zu konstatieren sind. Die Ursache ist darin zu suchen, daß das Verschwinden der Krankheitssymptome sowohl den Arzt, als auch den Patienten verleitet, von einer intensiven Behandlung abzusehen, ebenso wie die toxischen Nebenerscheinungen des Quecksilbers eine häufigere Unterbrechung der Kur bewirken. Infolge letzterer Ursache müssen, um eine wirksame Vernichtung der Spirochäten zu bewirken, leichtere Zwischenkuren eingeschaltet werden zwischen den üblichen intermittierenden Kuren. Verf. hat zu diesem Zwecke das Mergal angewendet. Nach seinen Erfahrungen wird dieses im allgemeinen sehr gut, doch individuell vertragen. Eine kleine Zahl von Patienten bekommt trotz sorgfältiger Mundpflege Stomatitis.

Bei Primäraffekten hat er stets eine energische Schmier- oder Spritzkur vorausgeschickt, nie nur innerlich mit Mergal behandelt. Bei der sekundären Lues ist bei Wiederauftritt von Symptomen das Mergal ganz am Platze, weil es sich hier darum handelt, um eine wirkliche Heilung mit dauernd negativen Wassermann zu erzielen, den Körper monatelang unter Quecksilberwirkung zu halten. Bei tertiärer Lues ist es nach dem Verfasser unentbehrlich und wirkt sehr sicher.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Bordier, H. (Lyon), Biochemisches über Röntgen-Strahlen. (Action biochimiques des radiations et en particulier des radiations de Roentgen.) (Revue de médecine XXXIII, 1913, Nr. 10, S. 784—815.)

Bordier stellt das Gesetz auf, daß die Radiosensibilität des lebendigen Eiweißes um so größer sei, einer je jüngeren Zellen-Generation es angehört, und erklärt es durch die Vorstellung, daß die Röntgenstrahlen gewissermaßen dissozierend auf die kolloidale Struktur der lebendigen Materie wirken. Durch diese Dissoziation werde die Zelle in ihrem vitalen Gefüge geschädigt; aber das mache

sich natürlich erst nach Verlauf von einer gewissen Zeit bemerklich, wenn der Vorrat an nicht geschädigtem Eiweiß aufgebraucht sei.

Ganz zwingend sind mir Bordier's Schlüsse nicht vorgekommen, auch erklären sie mir nicht genügend, warum Röntgenschäden so schlecht heilen wollen. Außer der kolloidalen Struktur dürften doch wohl noch andere Funktionen durch die Röntgenstrahlen lädiert sein.

Beherzigenswert erscheint mir sein Hinweis auf die infra-roten Strahlen zwischen 300 μ (R u b e n s) und 0,8 μ Wellenlänge, wie sie in den D o w s i n g Röhren erzeugt werden. Diese Strahlen rufen ein intensives Wärmegefühl in der Haut hervor, Erweiterung der peripheren Kapillaren, starke Schweißabsonderung. Auch die Lymphgefäße erweitern sich, der Blutdruck sinkt. Bei zu starker Bestrahlung kommt es zu Erythem- und Blasenbildung, aber alle diese Erscheinungen klingen schnell ab, und insbesondere kommt es nicht zu einer Temperatursteigerung im Innern, wie z. B. bei den Heißluftkästen. Die infraroten Strahlen scheinen somit das ideale Revulsiv-Mittel zu sein und verdienen gewiß alle Beachtung in der Therapie.

Haendly, Paul, Anatomische Befunde bei mit Mesothorium und Röntgenstrahlen behandelten Karzinomen. (A. d. Univ.-Frauenklinik in Berlin.) (Arch. f. Gyn., 100. Bd., 1. Heft, 1913.)

Die hier beschriebenen Befunde (5 Fälle) müssen den Enthusiasmus über den Wert der Strahlenbehandlung der Karzinome etwas dämpfen, wenn auch H. zum Schlusse sagt, daß die klinischen Erfolge mit der neuerlich angewandten starken Filtrierung der Strahlen dafür sprechen, daß man genügende Tiefenwirkungen auf das Karzinom ohne gleichzeitige Schädigung des Nachbargewebes erreichen könne. An den mitgeteilten Fällen war dies noch nicht der Fall, meist fanden sich in der Tiefe und in den Metastasen, auch der benachbarten Lymphdrüsen, noch lebensfähige Karzinomherde, oder aber es war zu umfangreichen Nekrosen, z. B. des Septums vesicovaginale und der hinteren Blasenwand selbst gekommen. Es waren Röntgendosen bis zu 3880 x verabreicht worden und bis zu 29 000 mg-Stunden Mesothorium mit dünnem Silberfilter oder Silber-Bleifilter von 0,1-1,0 mm Dicke. Im allgemeinen läßt sich sagen, daß nur unmittelbar unter dem bestrahlten Bezirk ein Untergang der Karzinomzellen stattfindet. Selbst in nächster Nähe der bestrahlten Partien liegende Karzinomzellen blieben zuweilen unbeeinflußt. Das Mesothorium insbesondere bewirkt stets eine oberflächliche Nekrose, als Ersatz tritt meist ein sklerotisches, hyalin degeneriertes Bindegewebe auf, seltner schwächliche Granulationen, noch seltener kräftiges zellreiches Bindegewebe. In einem Fall von Döderlein blieb im Parametrium, wohin die Mesothoriumstrahlen doch hätten dringen müssen, das Karzinom unbeeinflußt. In einem zur Sektion gekommenen Fall H.'s von bestrahltem Zervixkarzinom war im Ovarium nichts von funktionsfähigem Parenchym mehr vorhanden. Auf das Keimepithel bez. die Follikel ist also eine ausgiebige Tiefenwirkung vorhanden. R. Klien-Leipzig.

Bücherschau.

Pauli (Lübeck), Die Behandlung des Keuchhustens mit Chineonal. Sonderabdruck aus der Deutschen medizinischen Wochenschrift, Nr. 39, 1913. Verlag von Georg Thieme, Leipzig. Seitenzahl 4.

Poppe, K., Untersuchungen über die experimentelle Diagnose der Lungenseuche des Rindes. Sonderabdruck aus "Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte", Band XLV, Heft 2, 1913. Verlag von Julius Springer, Berlin.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger. Frankfurt a/M. Frankfurt a/MAR 9 Hillogt,

L. Hauser. Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 9.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

26. Februar.





Gonaromat

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen :: in capsulis duratis ::



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92—94°/₀) und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apotheken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner, Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Ungt. Allant. Comp. Koch. (Antiprurit.)

Bestandteile: Allant 0,6%; Acid. carb. 0,5%: Al. acet. 3%; Pb. acet. 2%; Bornylacet. 1%; Mucil. Trit. 40%. Menthol. 0,4%; Ad. Mit. co. 52,5%.

Wirkungsweise: Schnell juckreizstillend; kräftig heilend.

Indikationen: Pruritus; Eczema; Ulcus Cruris.

Packung: Tube Mk. 1.50; Kr. 2.-.; Fr. 2.-.

Ordination: Antiprurit Koch tub. L

Dr. FRITZ KOCH, MÜNCHEN XIX, Fabr. pharm. Präpar.

Rhodalzid

Ein unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4%, gebundener Rhodanwasserstoffsäure, empfohlen bei Caries, Schleimhauterkrankungen, Arteriosklerose, Harnsäure-Diathese und bei lanzinierenden Schmerzen der Tabiker.

Gläser à 50 30 12 Tabletten

M. 3,— 2,— 1,—

Dosierung: 2-3 mal täglich eine Tablette nach dem Essen zu nehmen (Kinder 2 mal ½, Tablette).

Literatur und Proben zu Diensten.

Chemische Fabrik Reisholz, G. m. b. H., Reisholz 39 bei Düsseldorf.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Grote, Ueber einige neuere Strömungen in der bakteriologischen Diphtherieforschung 233. Bostroem, Ueber eine enterotoxische gleichartige Affektion der Leber und des Gehirns (Forts. u. Schluss) 238.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Altschul, Ueber den derzeitigen Stand der Strahlentherapie 250. Otz., Heilung tertiärer Syphilis durch sehr kleine Dosen Jodtropon 251.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Hess, Wassermann und Chlorom

251. Laederich, Hyperthermie 251.

Innere Medizin: Loeper, Pseudo-Magenschmerzen 252. Mautz, Prüfung der Magenunktionen bei Tuberkulose 253. Roser, Zur Behandlung der kruppösen Pneumonie mit hohen Kampferdosen 253. Bach, Disposition der Gicht und ihre Behandlung 253. Boscu. Carrieu, Ist der akute Gelenkrheumatismus eine Infektionskrankheit? 253. Lentz, Indirekte Uebertragung von Varicellen und Varicellen bei einer Erwachsenen 254.

Chirurgie und Orthopädie: Wise, Akutes perforierendes Magen und Duodenalgeschwür 254. Reich-Brutzkus, Ueber eine modifizierte Grossich'sche Jodtinkturdesinfektion bei Operationen 254.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Warnekros, Plazentare Bakteriämie 255.

Psychiatrie und Neurologie: Jaworsky, Tabes-Therapie 256. Bérillon, Tropenkoller.— La nekropathie coloniale 257.

Kinderheilkunde und Sänglingernährungs Sahlossmann. Ueber Diagnostik und

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung: Schlossmann, Ueber Diagnostik und das Versagen der Diagnostik bei der Tuberkulose im frühen Kindesalter 257.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Eiwelse-Elsen mit Glyzerinphosphersäure.

Dosis 5-107g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. -.90 in Apoth.

Flasche M 1.75

Arsa-Lecin As, O. : 0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Digitized by Google

PASCOE's

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynä-kologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarni

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE Wiesbaden, Bismarckring 3.

Dr. Ernst Sandow's

flüssigen Säuren.

Kohlensäure - Büder aller Systeme, auch natürliche, greifen emaillierte und Me-tallwannen an. Um dies bei meinen Bädern zu vermei-den, gebrauche man meine Schutzeinlage

Schutzeinlage.

Langsame, starke Gas- besitzen alle Vorteile anderer Systeme Kein entwicklung. - Keine ohne deren Nachteile und sind die Geruck ≣ billigsten. ≅

Geruch. Keine Apparate oder dergi.

1 Bad im Einzelkarton M. 1. 10 Bäder in loser Packung . . . M. 9.65 fran-1 Schutzeinlage für die Badewanne: kiert aus Bleiblech oder Hospitaltuch . . M. 3.ab Kohlensäure-Bäder mit Ameisensäure Ham-(flüssig) . . burg Neu: Sauerstoff-Bäder M. 2.— franko.

Dr. Ernst Sandow. Chemische Fabrik. Hamburg.

Campher-

Vasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anamie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

lede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

hat sich die Interne Behandlung mit

pisid (Extr. Pantjasonae)

Wirkung bewährt; es ist kein Aperiens und allen anderen Behandlungsmethoden welt überlegen.

Dosis: Dreimal 2 Tabletten oder dreimal 1 Teelöffel Fluid-Extrakt täglich. Proben und Literatur stehen den Herren Aerzten auf Wunsch gern zur Verfügung.

hemische Fabrik Erfurt, G. m. b. H. in Erfurt-liversgehofen.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschiechtsorgane:
Winter, Autovakzinebehandlung bei Staphylokokkenerkrankungen der Haut 257.
Buschke, Ueber die Beziehung der experimentell erzeugten Tiersyphilis zur menschlichen Lues 258. Chirokogorov, Contribution à l'étude de l'action du salvarsan sur les viscères 258.

Medikamentöse Therapie: Bäumer, Zur Behandlung des Pruritus cutaneus mit Ungt.
Allantoin comp. 258. Hellmer, Phenacodin. Beitrag zur Pathogenese und
Therapie der Kephalalgie 258. Lissau, "Digimorval", ein neues Herzmittel 259.
Rosent hal, Einen weiteren Beitrag zur Kenntnis des Straub'schen Narcophins 259.

Physikalisch-diätetische Hellmethoden und Röntgenologie: Köhler, Zur hydrotherapeutischen Behandlung der Lungentuberkulose 260. Philippi, Die Therapie der Lungen-Tuberkulose im Hochgebirge 260.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

LEVICO

Dauernde Erfolge durch Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohne Zucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entruckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:

Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbliskults etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchElwelß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm
ademanns
Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Neue Packuna!

13

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Actien-Zesellschaft für Anilin-Fabrikation. Berlin 50, 36, Pharmac. Abteilg.,

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeid Berlin W., Lützowstrasse 10.

Im April d. J. beginnen zu erscheinen:

Hamburgische medizinische Ueberseehefte

unter ständiger Mitarbeit hervorragender Fachgelehrter und mit Beiträgen und Mitteilungen aus dem Kaiserl. Marine-Sanitätskorps

herausgegeben

und

redigiert

von

von

Prof. Dr. L. Brauer, Direktor Dr. med. C. Begler. Oberarzt des Eppendorfer Krankenhauses in Hamburg.

Die "H. m. Ü." erscheinen 14 tägig. Bezugspreis: 20 M. jährlich, einzelne Hefte: M. 1.20.

Heft 1 mit Beiträgen von Exzellenz Prof. v. Behring (Marburg), Prof. Plehn (Berlin), Prof. Brauer u. a. steht gratis und franko zu Diensten.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Criegern, Hamburg.

Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser, Darmstadt.

B. Voat. Wiesbaden.

G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a./M.

Verantwortliche Schriftleitung: **Dr. Rigler** in **Darmstadt,** Grüner Weg 86.

Nr. 9.

Erscheint wöchentl. zum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inscratenannabme und verantwortlich für den Inscratenteil: Gelsdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin NW. 7.

26. Februar.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ueber einige neuere Strömungen in der bakteriologischen Diphtherieforschung.

Von Dr. L. R. Grote.

In der Geschichte der Diphtheriebekämpfung bezeichnet das Jahr 1895 eine jähe und ausgiebige Abnahme der Mortalität dieser bei uns endemischen Seuche. Die Zahl der Todesfälle sank in Deutschland um mehr als 50 Proz. Wir verdanken diese Tatsache der allgemeineren Einführung des Behringschen Heilserums. Seit dieser Zeit, also seit nunmehr 18 Jahren, hält sich die Diphtheriemortalität auf einer Durchschnittshöhe von etwa 30 Todesfällen auf 100 000 Menschen mit geringen Ausschlägen nach oben und unten konstant. Diese Verhältnissse zeigen in prägnantester Weise, wie der Verlauf und der Ausgang einer gefährlichen Krankheit unter Umständen durch ein einziges, ätiologisch wirksames Heilmittel für die Dauer beeinflußt wird. Die Morbidität wurde allerdings nicht in entsprechendem Maße verringert. Es muß auch immerhin auffällig erscheinen, daß sich die Höhe der Mortalität seit dieser Zeit anscheinend nicht im geringsten abhängig gezeigt hat von den doch dauernd gebesserten und sich noch dauernd bessernden allgemeinen hygienischen Verhältnissen; daß die Methoden der bakteriologischen Diagnostik, die uns bei der Diphtherie so schnell wie bei kaum einer anderen Infektionskrankheit die Feststellung des einzelnen Falles ermöglichen; daß die sanitären Überwachungen und Isolierungen der Keimträger (Überwachungen der Infektionsmöglichkeiten), tatsächlich den Effekt der spezifischen Therapie nicht noch günstiger gestalten, als es diese allein schon tut. Sanitätspolizeilische Maßregeln, die sich auf das bisher Bekannte stützen, dürften am Ende ihrer Leistungsfähigkeit angelangt sein. Wir müssen hier natürlich von einer allgemeinen Zwangsimmunisierung wie bei den Pocken absehen, weil ein derartiges Verfahren bei den eigenartigen, für ein solches Vorgehen ungünstigen Immunitätsverhältnissen bei Diphtherie an sich schon undurchführbar wäre. Der Grund für die Konstanz der Mortalitätszahl kann ein doppelter sein:

Entweder sind eben diese Maßregeln gegen die bazillenübertragenden Personen noch nicht in der Ausdehnung wirksam, wie allgemein angenommen wird, oder die Ursache liegt in einer, trotz allem bisher geleisteten, nicht genügenden Kenntnis aller Erscheinungsformen des Virus.

Als Quelle der Infektion ist in der großen Mehrzahl der Fälle immer der einzelne erkrankte Mensch anzusehen, der auf dem direkten Wege der Kontaktinfektion, sei es durch Versprengung seiner Sekrete, sei es durch unmittelbare Berührung, imstande ist, infektionstüchtige Keime in seine Umgebung auszustreuen. Die Widerstandsfähigkeit des Diphtheriebazillus außerhalb des Körpers ist im Gegensatz zum Beispiel zum Tuberkelbazillus oder zu den Sporenbildenden (Tetanus, Milzbrand usw.) eine geringe. Wenn auch von verschiedenen Beobachtern Übertragungen durch Gebrauchsgegenstände einwandfrei nachgewiesen werden konnten, wenn sich diese an geeigneten, das Virus von äußeren Einwirkungen schützenden Örtlichkeiten befanden. so ist doch die Gefahr der Übertragung auf diesem Wege gering anzuschlagen im Verhältnis zur Übertragung von Mensch zu Mensch. Von besonderer Bedeutung sind in dieser Beziehung die im Verhältnis zur Zahl der Erkrankten recht häufigen Dauerausscheider, also erkrankt gewesene und Bazillenträger, d. h. solche Personen, die ohne selbst erkrankt zu sein, auf irgendeine unbekannte Weise die Eigenschaft erwarben, infektionstüchtige Diphtheriebazillen in ihren Organen zu beherbergen.

Von der Wichtigkeit dieser Mittelspersonen geben die Berichte, die in den letzten Jahren von der Tätigkeit der bakteriologischen Untersuchungsämter in die Öffentlichkeit gelangt sind, ein Bild. Überaus lehrreich sind in dieser Beziehung die Verhältnisse, die sich bei genauerer Untersuchung der Anstalts- und Schulepidemien haben klarstellen lassen. Derartige Beobachtungen ergaben das übereinstimmende Resultat, daß sich fast alle derartigen plötzlich auftretenden Massenerkrankungen zurückführen lassen auf an sich gesunde Keimträger. Der Beweis hierfür liegt vornehmlich darin, daß nach Ausschaltung aller solcher Personen aus der Gemeinschaft mit den übrigen die Neuerkrankungen fast sofort aufhörten, und daß es, wie es die Charlottenburger und Berliner Erfahrungen gezeigt haben, gelingt, durch systematische bakteriologische Beaufsichtigung, zwangsweise Nachuntersuchungen von Anstaltsinsassen, derartige Krankheitsherde auf ein Minimum von Gefährlichkeit herabzudrücken.

Die bakteriologische Diagnostik der Diphtherie basiert im Prinzip noch auf den Grundsätzen, die Löffler schon vor nunmehr bald 30 Jahren angegeben hat. Wir besitzen in der Löffler schen Serumplatte ein Kulturverfahren von einer derartigen Elektivität, wie es im Gesamtgebiet der Bakteriologie höchstens noch bei der Choleradiagnose in der Peptonanreicherung uns an die Hand gegeben ist. Neuere Modifikationen dieses Verfahrens wie z. B. die Tellurplatte nach Conradi, haben ihre Vorzüge bislang noch nicht zu verbessern vermocht.

Die Diagnose der Diphtheriebazillen ist wesentlich auf die morphologischen Eigenschaften des Diphtheriebazillus aufgebaut worden und wir haben somit die Möglichkeit kulturell in der kurzen Zeit von durchschnittlich 8—10 Stunden ein praktisch in der Mehrzahl der Fälle sicheres Resultat zu erhalten. Da nun aber serologische

Methoden, die die Identifizierung eines Mikroben gewissermaßen in einer zweiten Instanz noch sichern, bei der Diphtherie uns praktisch zum großen Teil im Stich lassen, ist die bindende Sicherheit der morphologischen Diagnose in außerordentlich hohem Grade abhängig von der Erfahrung und der persönlichen Sorgfalt des einzelnen Beobachters. Dieser Gesichtspunkt ist gerade für die Bewertung einer Diphtheriediagnose von großer Bedeutung. Die äußere Gestalt der Bakterien ist bekanntlich im allgemeinen wenig differenziert, die Erkennbarkeit des Diphtheriebazillus im besonderen darauf gestellt. daß die Verteilung von verschieden färbbarer Substanz im Bakterienleibe eine im ganzen konstante ist. Jahrelange Erfahrung hat aber gezeigt, daß eine solche Konstanz nicht mit der wünschenswerten mathematischen Genauigkeit bei den einzelnen Diphtheriestämmen vorliegt, sondern daß es eine große Reihe von morphologisch abweichenden Typen gibt, sowohl in Bezug auf die Anordnung der verschieden färbbaren Substanzen im Bakterienleibe, als auch in Bezug auf die Größe und äußere Form des Bakterienleibes selber. In der Bakterienflora des Mundes im besonderen, der ganzen Körperoberfläche im allgemeinen kommen Arten vor, deren Morphologie sich der des Diphtheriebazillus bis zu einem gewissen Grade nähert. Diese Bazillen, die unter dem Namen Pseudo-Diphtherie, Hoffmannsche, Xerose-Bazillen bekannt, allgemein besser als "Diphtheroide" (Neisser) bezeichnet werden, haben als kulturelles Merkmal das üppige Wachstum auf Löffler platten mit den echten Diphtheriebazillen gemeinsam. Im Ausstrichpräparat zeigen sie die für Diphtheriebazillen typische Anordnung der einzelnen Stäbchen zu einander, indem die bei diesen bekannte Palisaden- und Handschuhfingerform auf das Genaueste kopiert wird. Eine Differenzierung zwischen gut und minder gut färbbarer Substanz findet sich rein morphologisch in gleicher Weise als Polkörperchen, wenn sie auch bei den Diphtheroiden zeitlich später im einzelnen Individuum aufzutreten pflegen. Die Man findet alle Abäußere Gestalt des Leibes ist wechselnd. stufungen vom kurzen, fast Pneumokokken-ähnlichen, plump lanzettförmigen Stäbchen, bis zu Bazillen, die an Länge und Schlankheit dem echten Diphtheriebazillus durchaus nahe kommen. Diese Bazillen finden sich im Rachenschleim fast je des gesunden Menschen. Es ist demnach nicht verwunderlich, daß man sie bei Fällen echter Diphtherie häufig in Mischkultur mit den Löfflerschen Stäbchen mit auf die Platte bekommt. Wenn nun, was besonders bei der Untersuchung von Keimträgern vorzukommen pflegt, die Anzahl der Diphtheriebazillen nur eine geringe ist, ist die Möglichkeit von Verwechslungen dieser mit den Hoffmannschen Bazillen groß. Es braucht nicht gesagt zu werden, daß hier eine praktisch äußerst wichtige Fehlerquelle vorliegt. Es kommt für die Bewertung der morphologischen Diagnose, wie sie praktisch zur Anwendung kommt, hinzu, daß es echte Diphtheriebazillen, d. h. solche, die diesen morphologisch nicht nur nahe kommen, wie die Hoffmannschen, sondern mit ihnen identisch sind, gibt, denen die wichtigste krankmachende Eigenschaft fehlt, nämlich die Toxinbildung. Die Pseudo-Diphtheriebazillen bilden ein Toxin natürlich auch nicht. Es sind somit bei der üblichen Diphtheriediagnose zwei Möglichkeiten zu Fehlschlüssen gegeben, die eine, daß man morphologisch Diphtheriegleiche, aber atoxische wie echte Diphtherie ansieht, die zweite, daß man toxin bildende echte Diphtheriebazillen rein ihrer Morphologie nach für Diphtheroide hält. Eine Reihe von Methoden sind angegeben, die es auf kulturellem Wege ermöglichen sollen, die Pseudo-Diphtheriebazillen von den Löfflerschen zu trennen. Zur Identifizierung werden hierbei Kohlehydrate verwendet. Es sei hier an die bekannten Nährböden von Thiel. Rothe u. a. erinnert. Als bindendstes Unterscheidungsmerkmal dient immer die Prüfung der Tierpathogenität. Die Pseudodiphtheriebazillen vermögen Meerschweinchen nicht zu töten, welcher Erfolg bei den toxischen Diphtheriestämmen leicht zu erzielen ist. Entsprechend gewählte Dosen von antitoxischem Serum vermögen diese Tiere zu retten, während eine Beeinflussung der durch die Pseudodiphtheriebazillen gesetzten Krankheitserscheinungen durch das Serum nicht erreicht wird. Die immerhin spärlichen Berichte über Agglutinationsversuche in dieser Gruppe scheinen auch im Sinne einer Trennbarkeit des Löfflerschen und der Hoffmannschen Bazillen zu sprechen. Es scheinen demnach für die Ansicht einer engeren Verwandschaft bezw. Artidentität beider Formen tat-

sächliche Gründe kaum vorzuliegen. Wenn nun dennoch einige Forscher vor diesen Tatsachen nicht zurückgewichen sind, wenn sich der Gedanke eines möglichen engen Zusammenhanges beider Formen gehalten hat und gerade jetzt wieder lebhaft diskutiert und experimentell in Angriff genommen ist, so ist diese Erscheinung zurückzuführen auf Beobachtungen, die im Gesamtgebiet der Bakteriologie in den letzten Jahren mehr und mehr an Wichtigkeit gewonnen haben, uns mehr und mehr Einblicke in die allgemeinen biologischen Existenzformen der Mikroorganismen verschafft haben. Seit durch die Forschungen Neissers, Burris und vieler anderer auch für die Bakterien in Bezug auf die Vererbung ihrer Eigenschaften Tatsachen, die der de Vriesschen Mutation bei höheren Pflanzen entsprechen, festgestellt worden sind, hat sich das Studium dieser Verhältnisse in vielen Fällen als äußerst fruchtbar erwiesen. Die in dieser Richtung erhobenen Befunde erstreckten sich zunächst auf die Bakterien der Coli-Typhusgruppe und deckten hier nicht nur ein mutierendes Verhalten der fermentativen Eigenschaften auf, sondern es wurden auch die bis dahin für die Art ausschlaggebenden serologischen Eigenschaften als unter Umständen der sprunghaften Vererbung unterliegend erkannt. Als Mutationen bezeichnet man, um streng im Begriff zu bleiben, die in der Erbreihe nicht wieder zurückschlagenden mehr oder weniger sprunghaft erworbenen Eigenschaften eines Bazillus, bei welchem Vorgang inneren im Protoplasma liegenden Gründen mindestens soviel Rechnung getragen werden muß, als Einwirkungen der Außenwelt. Bazillenabarten, deren von dem Typus abweichende Eigenschaften mit der Zeit und unter entsprechenden willkürlich herbeigeführten äußeren Umständen wieder zurückgebildet werden können, werden als Modifikationen gefaßt. Erst in allerjungster Zeit sind diese Erfahrungen auch auf das Gebiet der Diphtherie angewendet worden. Wenn auch, wie schon bemerkt, von vielen gewissermaßen daran geglaubt wurde, daß zwischen den Löfflerschen Bazillen und den Pseudo-Diphtheriebazillen vielleicht ein Zusammenhang bestände im Sinne eines möglichen direkten Überganges der einen in die andere Form, so war die Forschung uns doch den bindenden Beweis hierfür bislang schuldig, man konnte eben immer nur namentlich bei Keimträgeruntersuchungen wieder beobachten, wie bei abnehmender Zahl der Diphtheriebazillen die Pseudoformen wieder auftraten. Man konnte diese Erscheinung aber nur registrieren, ohne ihr einen erklärenden Sinn zu unterlegen. Es war bekannt, daß in alten Kulturen die Diphtheriebazillen Formen annehmen können, die sowohl Pseudodiphtherieähnlich waren, wie auch ganz aus dem Formenkreis herausfallende, Keulenformen u. ä. beobachtet wurden.

Diese Formen werden im allgemeinen als Degenerations- bezw. Hungerformen angesprochen, da durch Übertragen in frisches, geeignetes Nährmaterial die typischen Formen in der Regel wieder herausgezüchtet werden können. Auch die Toxizität, die im kulturellen Wachstum zwar immer langsam absinkt, ließ sich nie soweit vermindern, daß eine dauernd erbliche atoxische Art aus einer toxischen entstehen konnte. Es liegt andererseits, da wir es bei den Mutationserscheinungen mit einer Manifestation einer biologischen Fähigkeit zu tun haben, die ganz allgemein dem lebenden Protoplasma als solchem zukommt, kein zwingender Grund vor, den Diphtheriebazillen diese Fähigkeit irgendwie abzusprechen. Es liegt im besonderen nach allem, was wir durch Analogie schließen können, kein Grund vor, die Pseudodiphtheriebazillen nicht mit den echten auf die genannte Art in Verbindung zu bringen. Sicherlich kann er nicht darin gefunden werden, daß in diesem Falle Veränderungen im Bakterium vor sich gehen mußten, die sich morphologisch aussprechen, da einerseits eine so große Mannigfaltigkeit der somatischen Verhältnisse auch bei den anerkannt echten schon vorliegt, da andererseits an die veränderte Funktion (ob diese erbmäßig verändert ist oder nicht, ist gleichgültig) auch sehr wohl die veränderte Gestalt des Organismus gebunden sein kann. Zum großen Teil sind diese Betrachtungen sicherlich spekulativer Natur, für den exakten Nachweis derartiger Veränderungen innerhalb der Diphtheriegruppe fehlen nicht nur so einwandfreie Beobachtungen wie beim Coli-Typhus, sondern wie auch dort liegt die Frage des "Wie" einer solchen mutierenden oder modifizierenden Artabänderung völlig im Dunklen. Es ist in dieser Beziehung bei den Bakterienmutationen sicherlich mehr als es gemeinhin üblich ist, Beachtung zu lenken auf die äußere Umgebung, und im besonderen bei den pathogenen Bakterien auf die Rückwirkung des infizierten höheren Organismus auf das infizierende Virus. Es ist bekannt, daß Tierpassagen in hohem Grade einzuwirken vermögen auf die kulturellen und auch serologischen Eigenschaften eines Bazillus. Erscheinungen, wie die des Milchzucker nicht vergärenden Coli, der frisch aus dem Körper gezüchtet ist, wie die der Inagglutinabilität des Typhusbazillus, wie die der Unbeweglichkeit des Paratyphusbazillus u. s. f. sprechen in diesem Sinne.

Hier sind nun vielleicht Befunde von weittragender Bedeutung, die Bernhardt und Paneth bei Diphtherie erhoben haben, und auf der letzten Tagung der "Freien Vereinigung für Mikrobiologie" publizierten. Es gelang diesen Autoren nach intravenöser Infektion von Tieren mit typischen Diphtheriebazillen aus den Organen dieser Tiere ohne erheblich kulturelle Beeinflussungen Bazillenformen zu züchten, die in Bezug auf morphologisches und toxisches Verhalten von Pseudo-Diphtheriebazillen Typus Hoffmann, nicht zu unterscheiden waren und diese Eigenschaften dauernd vererbten. Die



Autoren glauben nach diesen Befunden, daß eine prinzipielle Trennung zwischen den Diphtheriebazillen und der Gruppe der Diphtheroiden nicht durchzuführen ist. Gleiche Umwandlungen von echten Diphtheriestämmen in Hoffmannsche Typen gelang es durch direkte Einwirkung von konzentrierten menschlichem und Meerschweinchen-Serum in vitro zu erzielen. Wichtige weitere Beobachtungen von Trautmann, die gleichzeitig veröffentlicht wurden, lehrten, daß fließende Übergänge zwischen echten und Pseudo-Diphtheriebazillen allem Anschein nach im erkrankten Menschen selber vorkommen können.

(F)

Es ist hier nicht der Ort, eine Kritik dieser und ähnlicher Befunde im einzelnen anzuschliessen, sondern es soll nur darauf hingewiesen werden, daß wir auch den Diphtherie-Bazillus wahrscheinlich nicht als eine stabile Größe anzusehen haben, daß vielmehr eine große Reihe von Analogie-Schlüssen sowohl als von epidemiologischen Beobachtungen in einem Sinne sprechen, der dem Virus noch eine Erscheinungsform wenigstens als möglich zuerkennen läßt, deren Zugehörigkeit bislang durchaus bestritten wurde. Das Schwergewicht in der Frage nach der Entstehung solcher Umwandlungen dürfte experimentell und epidemiologisch wohl in der Einwirkung zu suchen sein, die der infizierte Organismus rückwirkend auf den pathogenen Keim ausübt. Wir sind natürlich heute noch absolut im Unklaren, wie sich im besonderen Fall der Diphtherie die epidemiologischen Konsequenzen aus diesen ganzen Fragen gestalten werden, nur daß sich in einer endgültigen Aufklärung hier auch allgemein äußerst wertvolle Einsichten in das Wesen von dauerud endemischen Krankheiten ergeben werden, erscheint sicher.

Aus dem pathologischen Institut zu Gießen.

Ueber eine enterotoxische gleichartige Affektion der Leber und des Gehirns.

' (Pseudosklerose. Wilson'sche Krankheit usw.)

Von Dr. August Bostroem, ehem. Assistenten des Instituts. (Fortsetzung u. Schluß.)

Während das Gehirn makroskopisch nur sehr geringfügige Veränderungen zeigte, die eigentlich nur in einer recht bedeutenden, stellenweise besonders starken Hyperämie und einer weniger scharfen Abgrenzung der grauen Kernsubstanzen bestand, Herderkrankungen, insbesondere in der Form der multiplen Sklerose und Erweichungsherde jedenfalls nirgends zu erkennen waren, deckte das Mikroskop doch recht ausgedehnte und schwere Veränderungen in den verschiedensten Teilen auf, die in dem Linsenkern, dem Nucleus dentatus des Kleinhirns und in der Groß- und Kleinhirnrinde am stärksten ausgebildet sind.

Entzündliche Erscheinungen in irgend welcher Form fehlen sowohl an den Häuten, als auch in der Gehirnsubstanz; dagegen ist eine außerordentlich starke Blutfülle bis in die feinsten Kapillaren hinein sehr augenfällig, besonders in der grauen Substanz, in welcher sich auch der Krankheitsprozeß vorzugsweise abspielt. Die Veränderungen sind in außerordentlich unregelmäßiger Weise, wie es scheint über das ganze Gehirn ausgebreitet, bald hier, bald dort stärker und umfangreicher entwickelt, so daß sie wenig scharf begrenzt und völlig ungeordnet, exquisit fleckweise in die Erscheinung treten. Obgleich die Veränderungen allerorts die gleichen sind, und nur in dem Grad und der Intensität ihrer Ausbildung variieren, ist es doch nicht zu umgehen, dieselben in der Form und Ausdehnung, wie sie sich an den einzelnen, besonders bevorzugten Stellen präsentieren, zu beschreiben.

So fällt an der am stärksten affizierten Gegend, nämlich dem rechten Linsenkern, besonders in dem Putamen, zunächst die völlig ungeordnete Lage der Ganglienzellen auf; diese beruht größtenteils darauf, daß dieselben auf kleineren oder größeren Strecken vollkommen fehlen und das Gewebe hier aus einem dicht gefügten Gliafilz besteht; in demselben finden sich spärliche kleine Gliazellen mit chromatinreichen Kernen und zahlreiche verdickte Blutgefäße, deren auffallend dicke und kernarme Wandungen deutlich hyalin degeneriert sind. Der Inhalt derartig veränderter Blutgefäße besteht gelegentlich aus einer homogenen wie geronnenen Masse, der hin und wieder einige Leukozyten und zusammengeflossene, wie konglutinierte rote Blutkörperchen beigemischt sind. Vollkommen normale Ganglienzellen sind nur in geringer Zahl und in ziemlich weiten Abständen vorhanden. Die meisten Ganglienzellen zeigen mehr oder weniger schwere degenerative, zur Nekrose führende Veränderung. Sie erscheinen kugelig aufgetrieben durch Schwellung des Protoplasmas; dieses selbst ist getrübt und fein gekörnt, von unregelmäßigen Schollen und großen Körnern, im Haufen angeordnet, durchsetzt, oder vakuolisiert und von verschieden großen tropfigen Gebilden erfüllt. Die bläschenförmigen Kerne derartig veränderter Ganglienzellen sind zum Teil noch gut färbbar, die Kernmembran ist scharf begrenzt, und das Kernkörperchen gut erhalten. An den meisten erscheint der Kern aber auch aufgebläht, exzentrisch gelagert, äußerst chromatinarm, das Kernkörperchen klein, oft gezackt. Manche Ganglienzellen, die nur aus einem wie wabigen, trüben Protoplasmaleib mit kleinen zerstreuten Chromatinresten bestehen, zeigen noch eine relativ scharfe äußere Zellgrenze; an anderen, deren Kern noch einigermaßen scharf begrenzt und blaß färbbar, das Kernkörperchen aber körnig zerfallen ist, erscheint die Zellgrenze wie angenagt und in Auflösung begriffen. Nicht selten finden sich als Reste der Ganglienzellen nur blasse feinkörnige Protoplasmaschatten.

Überall wo derartige geschädigte Ganglienzellen liegen, erscheint das Gewebe grobmaschig, serös durchtränkt und die Gliazelten in sehr eigentümlicher Weise verändert. Das Protoplasma derselben ist nirgends scharf abgrenzbar; wo sich um den Kern noch mehr oder weniger reichliches Protoplasma nachweisen läßt, ist dasselbe körnig oder vakuolisiert und umgeben von einem, offenbar mit lymphatischer z. T. geronnener Flüssigkeit gefüllten spaltförmigen Raum. Wesentlich deutlicher ist die Veränderung der Gliakerne nachzuweisen. Sie sind um das drei- bis vierfache vergrößert und in ausgesprochener Weise hydropisch gequollen, dabei aber nie rund, sondern meist oval, ganz unregelmäßig gelappt und eingekerbt, nieren- oft kleeblattförmig, stellenweise wie zerknittert. Die Kernmembran ist dabei stets scharf begrenzt, gut färbbar, oft besonders dunkel dadurch tingiert, daß sich das zerbröckelte Chromatin und die aufgelöste Nukleolarsubstanz an

der Kernmembran angesammelt hat, während die übrige geblähte Kernsubstanz nur vereinzelte Chromatinbröckel enthält. In anderen Kernen findet sich das Kernkörperchen noch erhalten, die Chromatinsubstanz als feinste Körnchen in dem ganzen Kern unregelmäßig zerstreut, so daß die Kerne wie bestäubt aussehen. Oft ist nur noch die Kernmembran, in wechselndem Maße gefaltet und zerknittert, erhalten. der Kerninhalt völlig ungefärbt, ohne eine Spur von Chromatinsub-Hin und wieder erscheinen solche Kernringe unterbrochen. offenbar zerrissen und in der unmittelbaren Umgebung erkennt man dann zerstreute kleinste Chromatinkörnchen. Auch freie etwas größere Chromatinbröckel ohne nachweisbare Spur einer Kernmembran finden sich gelegentlich, als Beweis stattgehabten Unterganges schwer erkrankter Gliazellen. Nicht selten liegen solche geblähte chromatinarme oder mit teils zerstäubtem, teils grobbröckeligem Chromatin durchsetzte, kernkörperchenlose Gliakerne in größeren Haufen so dicht neben- und übereinander, daß sie als ganz besonders große Gliakerne imponieren; bei genauer Betrachtung und günstiger Lagerung der einzelnen Kerne lassen sich jedoch noch ungefähr wenigstens die ursprünglichen Grenzen derselben feststellen; es macht durchaus den Eindruck, als ob diese geblähten und schwer degenerierten Gliakerne nach schwerer Schädigung oder Untergang der Kernmembran zu-sammenzusliessen vermögen. Ob die von Alzheimer geschilderten Riesengliazellen den hier beschriebenen Formen vollkommen entsprechen, vermag ich nicht zu entscheiden, da diese bei genz außerordentlich starker Vergrößerung gezeichnet sind. Solche mehr oder weniger stark degenerierte Gliazellen liegen nun ganz besonders häufig einzeln oder in kleinen Haufen in der unmittelbaren Umgebung wechselnd stark veränderter Ganglienzellen; sie schmiegen sich diesen oft so eng an, daß dadurch Formveränderungen der erkrankten Ganglienzellen zustande zu kommen scheinen; bei hydropischer Schwellung, Chromatinzerbröckelung und Auflösung der Nukleolarsubstanz der Ganglienzellkerne sind sie oft von diesen kaum zu unterscheiden. Die Tatsache, daß eine oder mehrere derartig degenerierte Gliazellen vorzugsweise in der unmittelbaren oder weiteren Umgebung der ebenfalls bereits degenerierten Ganglienzellen liegen, dürfte dafür sprechen. daß es sich um amöboide Gliazellen (Alzheimer) handelt, die sich ja überall dort finden, wo ein Zerfall nervöser Gewebsbestandteile stattfindet. Vielleicht werden sie durch die, die nervöse Substanz schädigende Noxe chemotaktisch angelockt und erfahren dann, in den direkten Bereich der Noxe gelangt, die gleiche degenerative Veränderung wie die nervöse Substanz.

Alle diese Erkrankungsherde, die jüngeren Glianarben sowohl, wie auch die durch hydropische Schwellung und degenerative Veränderungen der Ganglienzellen und der Gliazellen ausgezeichneten frischen Herde zeichnen sich ferner durch einen großen Blutgefäßreichtum aus; dieser kann aber keineswegs auf einer einfachen Hyperämie, sondern muß auf einer Neubildung von Blutgefäßen beruhen; tatsächlich finden sich denn auch in den jüngeren Erkrankungsherden recht häufig Kernteilungsfiguren an den Endothelzellen der Kapil-

laren, sowie typische Aussprossungen der letzteren.

Genau die gleichen Veränderungen, nur graduell sehr verschieden, stets aber in äußerst unregelmäßiger fleckweiser Anordnung, finden sich an anderen Stellen der Stammganglien, auch der anderen Seite, sowie in dem Nukleus dentatus des Kleinhirns, der nächst dem Linsenkern die stärkste Ausbildung der geschilderten Veränderungen

zeigt.

An der Großhirnrinde scheinen die Zentralwindungen am stärksten und typischsten erkrankt zu sein. Die äußere molekulare Schicht ist verdickt und äußerst zellarm. Was bei der Betrachtung mit schwacher Vergrößerung neben einem großen Reichtum an stark gefüllten Blutgefäßen, zunächst auffällt, ist das fleckweise Fehlen von Ganglienzellen in den oberen Schichten, eine stellenweise Unterbrechung und ausgesprochene Unordnung in der Lage der Ganglienzellreihen. sowie ein dichteres Gefüge der teils zellarmen, teils etwas zellreicheren Glia im Bereich dieser Štellen. Die erhaltenen Ganglienzellen dieser Partien sind teils unregelmäßig zackig, wie geschrumpft, der Kern klein und pyknotisch, teils sind sie rund, aufgebläht, das Protoplasma grob gekörnt, schollig, der exzentrisch gelegene Kern aufgetrieben, chromatinarm, das vorhandene Chromatin feinkörnig durch die Kernsubstanz zerstreut oder an die Kernmembran klumpig verlagert, das Kernkörperchen klein, grobkörnig zerfallen oder völlig aufgelöst. Nicht selten sind feinkörnige oder schollige Protoplasmaklumpen mit kleinsten versprengten Chromatinkörnchen als Reste der Ganglienzellen festzustellen. Die relativ gut erhaltenen Ganglienzellen sind vielfach ganz abnorm situiert und verschoben, die sichtbaren Fortsätze verlaufen unregelmäßig, geknickt und schief. Das Gliagewebe ist dort, wo Ganglienzellen fehlen, meist dicht gefügt, faserig und zellarm; die Gliazellen sind klein, ihr Kern von normaler Größe und Form mit ziemlich reichlichem Chromatin; nur hin und wieder erkennt man kleinere deutlich pyknotische Gliakerne. Dort wo die schweren degenerativen Veränderungen an den Ganglienzellen zu erkennen sind, ist das Gliagewebe jedoch weitmaschig, und hier finden sich wieder Gliazellen, deren Protoplasmaleib offenbar geschwollen, feinkörnig oder vakuolisiert und nirgends scharf abgrenzbar ist; ihre Kerne sind stark vergrößert, gelappt, gefaltet und äußerst chromatinarm, zeigen also im großen und ganzen dieselbe Beschaffenheit, wie die im Linsenkern, nur ist der Grad der Veränderung und auch die Zahl derartig degenerierter Gliazellen geringer. An den Blutgefäßen der Großhirnrinde finden sich ebenfalls vielfach Verdickungen und stellenweise leichte hyaline Quellung ihrer Wandungen. An den Stellen mit schweren degenerativen Veränderungen der Ganglien- und Gliazellen erkennt man besonders reichliche feinste, zum Teil zweifellos neugebildete Blutkapillaren; Anzeichen für eine Kapillarsprossung habe ich hier allerdings nicht feststellen können.

Am Kleinhirn erscheint die Körnerschicht stellenweise verschmälert, die Grenze derselben ist meist sehr unregelmäßig und gezackt, während im Innern ein fleckweiser Ausfall der Körner deutlich zu erkennen ist. Die lymphatischen Räume um die Purkinje'schen Zellen sind allenthalben erweitert; diese selbst sind meist normal gelagert und mit typisch verlaufenden Fortsätzen versehen. Hin und wieder fehlen 2—3 dieser Zellen in der Reihe vollkommen, ohne daß es gelingt ein dichteres Gefüge der benachbarten Glia überzeugend nachzuweisen. An anderen Stellen dagegen erscheinen die Purkinje'schen Zellen verschoben, ganz schief gelagert, mit abgeknickten unregelmäßig verlaufenden Fortsätzen. Vielfach sind sie kugelig aufgebläht, ihr Protoplasma gekörnt, schollig verdickt, der exzentrisch gelagerte

Kern blaß, chromatinarm, das Kernkörperchen aufgelöst, die Fortsätze undeutlich oder gar nicht nachweisbar. Vereinzelte Purkinje'sche Zellen stellen nur kernlose, feinkörnige, wenig scharf begrenzte Protoplasmaklumpen dar. In der Umgebung derartig degenerierter Purkinje'scher Zellen finden sich einzeln oder in kleinen Haufen geschwollene Gliazellen, mit großen gelappten chromatinarmen Kernen von der gleichen Beschaffenheit wie im Linsenkern. Die Blutgefäße der Kleinhirnrinde sind stark gefüllt, ihre Wandungen stellenweise verdickt, die perivaskulären Lymphscheiden, besonders innerhalb der Körnerschicht erweitert.

An Markscheidenpräparaten (Originalmethode, v. Kultzschitz-ki), aus den beschriebenen Partien des Gehirns ist nur eine Lichtung und geringer Faserausfall an den am schwersten veränderten Stellen zu erkennen. Ohne eine Untersuchung des Gehirns mit typischen Kernfarbstoffen, wie Eisenhämatoxylin und Toluidinblau wäre die Feststellung derartig schwerer Veränderungen in so überzeugender Weise nicht möglich gewesen.

Am Rückenmark ist nur am linken Seitenstrang, vorne an der Peripherie desselben stellenweise eine Markfaserlichtung zu konstatieren.

Hiernach finden sich in dem Gehirn, ebenso wie in der Leber absolut keine Veränderungen, die sich auf eine akute Entzündung beziehen ließen, sondern, genau so wie in der Leber, einesteils alte, offenbar lange bestehende ausgeheilte Zustände in der Form von Glianarben mit entsprechendem Ausfall von Nervenfasern und Ganglienzellen und mit Blutgefäßen, deren Wand zum Teil hyalin verdickt ist, anderenteils ganz frische Zustände in Form schwerer degenerativer Veränderungen der Ganglienzellen bis zum völligen Untergang derselben, sowie der Gliazellen in der Form von hydropischer Quellung derselben, Zerbröckelung des Chromatins, Pyknose, Kernwandhyperchromatose, Auflösung des Kernkörperchens und schließlich Untergang derselben.

Von den ganz frischen degenerativen und nekrotischen Veränderungen der nervösen Substanz bis zu den gefäßhaltigen Glianarben finden sich die mannigfaltigsten Übergänge, so daß es nicht zweifelhaft ist, daß beide Zustände nur verschiedene Stadien des gleichen Prozesses darstellen. Eine sicher wohl hämatogen zugeführte Noxe veranlaßt an multiplen kleinen Stellen des Gehirns nach degenerativen Veränderungen der nervösen Substanz Nekrose derselben, an die sich, da, im direktesten Gegensatz zur Leber, eine regeneratorische Neubildung der nervösen Substanz ausgeschlossen ist, ausschließlich nur eine reparatorische Ersatzwucherung der Glia anschließt. Die Gliaersatzwucherung, der eine ziemlich lebhafte Neubildung von Blutgefäßen vorausgeht, ist also als das Ausheilungsstadium des subakuten nekrotischen Prozesses im Gehirn anzusehen; sie ist entsprechend der meist beschränkten primären Schädigung eine sehr wenig ausgedehnte. In Anbetracht der Tatsache, daß nicht selten recht schwere Veränderungen an den Blutgefäßen und an ihrem Inhalt im Bereich der Erkrankungsherde vorkommen, ist es durchaus verständlich, daß gelegentlich auch makroskopisch sichtbare Veränderungen, wie z. B. Erweichungsherde (Homén, Anton, Wilson) auftreten können. Der Krankheitsprozeß ist also in dem mitgeteilten Falle, genau so wie auch in der Leber, im Gehirn noch

nicht zur Ruhe gekommen; die Quelle, aus der die schädigende Noxe dem Gehirn zugeführt wurde, muß noch bestanden haben. —

Alzheimer nimmt an, daß die negativen Resultate bei der Gehirnuntersuchung in früheren Fällen von Pseudosklerose, darauf zurückzuführen seien, daß damals noch nicht die neueren Untersuchungsmethoden in Anwendung gebracht worden seien. Dies mag wohl auch auf einen Teil der hier zusammengestellten Fälle zutreffen. Alzheimer gebührt ganz zweifellos das große Verdienst als erster ausgedehnte Veränderungen im Gehirn seines Falles von Pseudosklerose festgestellt zu haben, die durch die Untersuchungen von A. Westphal und auch von Schütte bestätigt worden sind. Die von Alzheimer in ausgezeichnet überzeugender Weise geschilderten Veränderungen stimmen im großen und ganzen vollkommen mit den hier beschriebenen überein. Auffallend ist, daß Alzheimer an den Blutgefäßen nirgends etwas Auffälliges feststellen konnte, während Schütte eine ausgesprochene Gefäßalteration fand: in den Fällen mit nachweisbaren Erweichungsherden dürften solche zweifellos auch vorhanden gewesch sein; in der hier mitgeteilten Beobachtung spielen primäre und sekundäre Gefäßveränderungen und eine reparatorische Gefäßneubildung jedenfalls eine nicht unwesentliche Rolle in dem ganzen Erkrankungsprozeß. Zur Feststellung aller dieser Verhältnisse, sowie der gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen nachweisbaren Veränderungen im Gehirn, erscheint es empfehlenswert sich bei der Untersuchung größerer Übersichtsschnitte zu bedienen.

Demnach sind die nachgewiesenen Veränderungen im Gehirn im Prinzip die gleichen, wie in der Leber. Die in dem histologischen Bild zum Ausdruck kommenden Verschiedenheiten bestehen darin, daß die beiden Organe jedes in der ihm spezifischen Art auf die Schädigung reagieren und hängen also ab von ihrem anatomischen Bau und ihrer eigentümlichen Beschaffenheit, die bei der Leber in einer starken Regenerationskraft der Lebersubstanz und in der Möglichkeit einer, eventuell ausgedehnten reparatorischen Bindegewebswucherung besteht, während die Gehirnsubstanz höchstens mit einer reparatorischen Gliawucherung zu reagieren vermag. Beide Organerkrankungen sind also völlig gleichwertig, bestehen nicht zufällig nebeneinander, sondern gehören, wie Fischer bereits mit Recht hervorhebt, zum Wesen des Krankheitsbildes; es ist daher anzunehmen, daß beide Organe von einer gemeinsamen, gleichen schädigenden Noxe, aus einer gemeinsamen, gleichen Quelle betroffen wurden.

Da eine bakterielle Ursache für die Erkrankung beider Organe mit Sicherheit auszuschliessen ist, akut entzündliche Erscheinungen jeglicher Art in beiden Organen ebenfalls fehlen, Syphilis als Ursache der Erkrankung absolut nicht in Betracht kommt, so kann als solche eigentlich nur eine chemisch wirkende Schädlichkeit, ein Tox in angenommen werden, wofür auch die Veränderungen an den geschädigten Zellen, die Form der Nekrose und das Verhalten der Reparationsvorgänge sprechen. Schon Wilson vertritt die Ansicht, daß ein toxischer Prozeß vorliege und Jelin nimmt dasselbe an.

Über die Quelle, aus welcher diese toxischen Substanzen stammen, kann man eigentlich gar nicht im Zweifel sein. Die anatomischen Veränderungen in der Leber stimmen mit denen bei einer atrophischen Leberzirrhose im Prinzip überein; beide sind als Folgezustände wiederholter Degenerationen und Nekrosen der Leberzellen mit herdförmiger Parenchymregeneration und Bindegewebsentwicklung aufzufassen. Da es aber nicht mehr zweiselhaft ist, daß die atrophische Leberzirrhose auf einer durch Magen- und Darmstörungen bedingten Toxinwirkung beruht oder, wie Bleichröder sehr richtig sagt, eine Folge von Veränderungen im Quellgebiet der Pfortader ist, so muß auch die, bei der hier besprochenen Erkrankung wohl regelmäßig nachweisbare Leberveränderung auf eine enterogene Giftwirkung zurückgeführt werden.

Der Darminhalt ist eine reiche Giftquelle. Normaler Weise verhindert der Darmkanal mit seiner spezifischen Zelltätigkeit und seinen Fermenten, daß abnorme, dem Blut fremdartige und giftige Substanzen in den Kreislauf gelangen. Wenn aber Änderungen in den normalen digestiven und bakteriellen Zersetzungen im Verdauungskanal oder anatomische Veränderungen der resorbierenden Flächen desselben vorliegen, oder wenn auch nur vielleicht eine funktionelle Störung des Darmes vorhanden ist, dann versagt diese regulierende Funktion des Darmes und es gelangen fremdartige Stoffe, enterogene Gifte ungehindert ins Blut, wirken verändernd auf dieses und gelangen in die Leber, die als zweite Schutzwehr zwischen Darm und Blutbahn eingeschaltet ist. Wird auch die Leber infolge funktioneller oder anatomischer Veränderungen undicht, kann auch diese dem ungenügend abgebauten Material den Zutritt zum Blute nicht verwehren, dann zirkulieren blutfremde Stoffe (Abderhalden), die den Gesamtorganismus oder einzelne Organe und Systeme zu schädigen vermögen, von denen gerade das Nervensystem nicht selten durch die Einwirkung solcher enterogener Toxine erkranken dürfte. (Enterotoxische Polyneuritis, von Noorden). Goldmanns Untersuchungen mit Vitalfärbung weisen ferner vielleicht darauf hin, daß für das Zustandekommen einer enterotoxischen Schädigung des Zentralnervensystems, nach Insuffizienz des Darm-Leberschutzwalles. auch noch ein Undichtwerden der Plexus chorioidei erforderlich ist, denn nach Goldmann stellen die Plexus einen wichtigen Schutzund Regulationsmechanismus, eine physiologische Grenzmembran dar.

Wenn also die Annahme einer enterotoxischen Genese der in dem mitgeteilten Falle nachgewiesenen Gehirnveränderungen richtig ist, so muß der Nachweis erbracht werden, daß die drei schützenden Barrieren, die zwischen den Zellen des Gehirns und den Giftstoffen des Darmes normaler Weise errichtet sind, funktionell oder anatomisch so schwer erkrankt und undicht geworden waren, daß sie eine schädigende Einwirkung auf die spezifischen Zellen des Gehirns durch die blutfremden Toxine nicht mehr zu verhindern imstande waren.

Auf die Beschaffenheit der Plexus ist leider nicht geachtet worden; sie waren makroskopisch außerordentlich blutreich; in gleichen oder ähnlichen Fällen dürfte eine genaue mikroskopische Untersuchung der Plexus immerhin ratsam erscheinen. Dagegen ist gar nicht zu bezweifeln, daß die erhaltene Lebersubstanz, die bei weit offenem Blutgefäßnetz nur aus regellos angeordneten, neugebildeten, aber minderwertigen Leberzellen besteht, ihrer regulierenden und schützenden Aufgabe nicht gewachsen war. Es kommt hinzu, daß die reichlich vorhandenen, ganz frischen und etwas älteren Herde nekrotischer Leberzellen an sich schon eine Quelle toxischer Abbauprodukte darstellen, so daß die Veränderungen der Gehirnsubstanz vielleicht nicht

nur auf enterotoxische, sondern zum Teil auch hepatotoxische Sub-

stanzen zu beziehen sein dürften.

Endlich waren auch die, sich gerade auf das untere Ileum und das Colon ascendens ganz besonders lokalisierenden, chronisch entzündlichen Veränderungen der Darmschleimhaut durchaus geeignet das Darmfilter undicht zu machen und fremdartige Stoffe durchzulassen. Eine mikroskopische Untersuchung des Darmes ist leider verabsäumt worden; doch darf aus dem makroskopischen Befund bereits geschlossen werden, daß ein genz chronischer Katarrh der ganzen Darmwand, besonders der Schleimhaut und des Follikelapparates vorlag, mit reichlicher Schleimproduktion und starker Schwellung und Trübung der Follikel, aber ohne Geschwürprozeß. Dieser Ileokolonkatarrh hat zweifellos in mehr oder weniger hohem Grade jahrelang bestanden. Häufig traten offenbar ganz akute Exazerbationen desselben auf, was nicht nur aus den kurzen Angaben in der Krankengeschichte, sondern auch aus dem geschilderten Werdegang des für die Ätiologie und das Wesen der hier besprochenen Krankheit bedeutungsvolle und charakteristischen Leberprozesses erschlossen wer-Während oder im Gefolge solcher akuter Stadien des Darmkatarrhs war offenbar die Toxinbildung, sowie die Durchlässig-keit des Darmes gesteigert; im Anschluß an ein akutes Stadium der Darmerkrankung trat auch, nach tagelanger Benommenheit, offenbar infolge einer allgemeinen Intoxikation, unerwartet der Tod ein; eine wiederholt beobachtete, für die Beurteilung des ganzen Krankheits-

prozesses bedeutungsvolle Tatsache.

Ob sich die während des Lebens beobachteten Krankheitssymptome, insbesondere die das ganze Krankheitsbild charakterisierenden Motilitätsstörungen nach solchen akuten Darmattacken gesteigert und dann allmählich abklingend gebessert haben, konnte nicht mehr festgestellt werden. Das aber solche Remissionen in der Intensität der Motilitätsstörungen beobachtet wurden und daß sich dieselben andererseits mit den Jahren immermehr steigerten, geht aus den kurzen Notizen der Krankengeschichte hervor. Es ist ferner in dieser Beziehung die Tatsache von großem Interesse, daß der im Sommer 1907 bereits vorhandene, als Paralysis agitans gedeutete, also jedenfalls stark ausgeprägte Tremorsich so gebessert hatte, -daß der Zustand als geheilt bezeichnet werden konnte. Fast 11/2 Jahre vorher, im Dezember 1905, also im 21. Lebensjahr wurde ein Tremor nicht beobachtet; dagegen dürfte die damals gestellte Diagnose Polyarthritis auf ein anderes, für die hier besprochene Krankheit außerordentlich charakteristisches Symptom, nämlich auf eine bereits bestehende Muskelrigidität zu beziehen sein. Da ferner zu jener Zeit aber bereits andere Folgezustände einer intestinalen Intoxikation, nämlich nächtliche Beängstigungen, Atembeklemmungen, Mattigkeit und vor allen Dingen unregelmäßige Herzaktion, also Anomalien der Herztätigkeit beobachtet wurden, die von Noorden unter den Symptomen der enterogenen Intoxikation hervorhebt, so ist der Schluß erlaubt, daß die Darmaffektion mit ihren Folgezuständen bereits zu jener Zeit bestand, sowie daß die Erscheinungen von seiten des Gehirns, besonders die Motilitätsstörungen sich in einem Stadium der Besserung befunden haben. Jedenfalls sind diese nachträglichen Erhebungen durchaus geeignet, die Angaben Mannes, die Krankheitssymptome hätten in seinem 17. Lebensjahre

plötzlich mit Zittern des Kopfes und der Extremitäten begonnen, zu bestätigen. Die Störungen der Herztätigkeit wurden seiner Zeit als Folgen einer Myodegeneratio gedeutet; es sei hierzu bemerkt, daß sich

bei der Sektion keine Spur einer solchen gefunden hat.

Ist die hier kurz begründete Annahme richtig, daß der Krankheitsprozeß in der Leber und im Gehirn auf die gleiche Ursache, nämlich auf eine chronisch verlaufende, wiederholt rezidivierende enterogene Intoxikation zurückzuführen sei, so wird man als einen Folgezustand derselben eine hyperplastische Vergrößerung der Milz als weitere Organerkrankung erwarten müssen; ein Milztumor ist denn auch tatsächlich ein regelmäßiger Befund; nur in drei Fällen ist ein solcher allerdings nicht erwähnt. Da gerade die enterogenen Gifte, wie schon erwähnt, frühzeitig verändernd und zerstörend auf das Blut und besonders auf die roten Blutkörperchen einwirken, wird der Nachweis eines Milztumors vielleicht sogar, ebenso wie bei der atrophischen Leberzirrhose, als ein Frühsymptom der Erkrankung zu verwerten sein. (Präzirrhotischer Milztumor. Leichtenstern). Anderseits ist es aber auch durchaus verständlich, daß es gelegentlich infolge der mannigfaltigen Veränderungen der roten Blutkörperchen, die sich auch vielfach in den Kapillaren des Gehirns feststellen ließen und die sich bis zu einer umfangreichen Hämolyse steigern können, zu Pigmentablagerungen in der Leber und in anderen Organen kommt, wie sie von Fleischer, Salus und anderen in der Hornhaut, der Leber, der Milz, ja sogar im ganzen Körper gefunden wurden. Daß das Pigment keine Eisenreaktion gab, spricht nicht gegen die Deutung desselben als Blutpigment, wenn man die Entstehung, das Alter und die Ablagerungsstätte desselben in bestimmte Bindegewebssubstanzen in Betracht zieht. Auch die Pigmentzirrhose beruht auf einer Hämolyse; bei dieser, wie bei der typischen atrophischen Leberzirrhose dürfte man gelegentlich auch jene grünliche periphere Hornhautfärbung feststellen können. Für die Diagnose ist sie jedenfalls von nur bedingtem Wert.

Eigentümlich erscheint zunächst die stets in der gleichen Form auftretende Leberveränderung, die sich von dem anatomischen Bilde der atrophischen Leberzirrhose nur dadurch unterscheidet, daß die Regeneration der Lebersubstanz in der Form großer Lebergewebsknoten bei weitem die reparatorische Bindegewebsentwicklung überwiegt. Wenn man aber bedenkt, daß eine solche umfangreiche knotige Regeneration der Lebersubstanz nur dann möglich ist, wenn derselben eine mindestens entsprechend ausgedehnte Einschmelzung des Lebergewebes vorausgegangen ist und besonders wenn es sich um Kinder oder jugendliche Individuen handelt, da bekanntlich die Regeneration um so vollständiger zu sein pflegt, je jünger das Individuum ist, so wird man eine andere Form der Leberveränderung eigentlich gar nicht erwarten können, denn tatsächlich sind es 10-20 Jahre alte Individuen, bei denen die ersten erkennbaren Krankheitserscheinungen in der Form der Motilitätsstörungen auftreten, während die, durch die offenbar heftigste primäre enterogene Giftwirkung bedingte erste umfangreiche Leberdegenerationsattacke mit entsprechender Lebersubstanzeinschmelzung sicher viel weiter zurückliegt. Bleibt, wie wohl gewöhnlich die enterogene Giftquelle bestehen, so wiederholen sich nach stattgehabter Regeneration in großen Knoten, die Degenerationsattacken und die Einschmelzung der eventuell noch erhalten gebliebenen ursprünglichen, aber auch der neugebildeten Lebersubstanz, aber, wie es meist, allerdings nicht immer der Fall zu sein scheint, in wesentlich kleineren Herden. Damit bekommt nunmehr der ganze Prozeß eine größere Ähnlichkeit mit dem Vorgang bei der atrophischen Leberzirrhose. In eine solche könnte, wie bereits erwähnt, der Leberprozeß übergehen, wenn die Regenerationskraft des Lebergewebes erlahmt und die reparatorische Bindegewebsbildung, mehr oder weniger narbig werdend, die Überhand gewinnt; natürlich vorausgesetzt, daß nicht, infolge immer wieder erneut dem Blute zugeführter enterogener Giftstoffe, durch allgemeine Intoxikation oder infolge fortschreitender Schädigung des Zentralnervensystems, der

Tod vorzeitig eintritt.

Das führt nun zu der Frage, warum bei der typischen atrophischen Leberzirrhose älterer Leute nicht die gleichen Gehirnveränderungen mit den gleichen Störungen beobachtet werden. Erstens fehlt in dem Werdegang dieser Form der Leberzirrhose die primäre umfangreiche Degenerationsattacke und eine entsprechend umfangreiche Einschmelzung des Lebergewebes; der Prozeß verläuft viel mehr schleichend, in multiplen kleinen Herden, mit viel geringerer Regeneration des Leberparenchyms, dagegen mit umfangreicher zur Narbenbildung neigender reparatorischer Bindegewebswucherung. Der Leberschutzwall bleibt längere Zeit funktionstüchtig. Daß derselbe früher oder später doch insuffiziert wird, beweist das regelmäßige Vorkommen eines hyperplastischen Milztumors. Zweitens darf wohl angenommen werden, daß das reizempfindliche kindliche Gehirn leichter und stärker als das älterer Leute auf die enterogenen Giftstoffe reagiert, von denen wir höchstens vermuten können, daß es sich um Eiweißabbausubstanzen handelt und die sich, wie die Reaktion der Leber auf die Einwirkung derselben beweist, jedenfalls quantitativ, vielleicht aber auch qualitativ von denen unterscheiden, die als Ursache für die Entstehung der atrophischen Leberzirrhose älterer Leute in Betracht kommen. Endlich ist es aber auch gar nicht ausgeschlossen, daß sich bei der typischen atrophischen Leberzirrhose gelegentlich doch gleiche oder ähnliche anatomische Veränderungen auf gleicher pathogenetischer Basis finden. Man hat nur bisher noch ebensowenig darauf geachtet, wie darauf, ob der gewiß nicht selten bei dieser Form der Leberzirrhose vorkommende, aber vielleicht andersartige Tremor wirklich, wie man wohl meist anzunehmen geneigt ist, nur als Folgezustand reichlichen Alkoholgenusses aufzufassen sei, auf dessen dir ekte Wirkung die Entstehung der Leberzirrhose immer noch vielfach bezogen wird. Eine Beobachtung die ich beim Abschluß dieser Arbeit, allerdings nur in einem kurzen Referat finde, scheint sogar für diese Vermutung zu sprechen. R. de Josselin de Jongen W. van Woerkum konnten bei der Sektion eines 58 jährigen, an vorgeschrittener Leberzirrhose, zunehmender Somnolenz, starker Reizbarkeit leidenden Mannes, in der Gehirnrinde eine starke Vermehrung der Gliafasern und große Gliakerne nachweisen; auch im Mark war eine erhebliche Wucherung der Glia vorhanden. Es handelte sich um eine diffuse Veränderung im Gehirn; akute Entzündungserscheinungen waren nicht nachweisbar. Die Frage, welcher Zusammenhang zwischen der Lebererkrankung und den zerebralen Veränderungen besteht, blieb unbeantwortet.

Die Lokalisation der Gehirnveränderungen anlangend, so hat sich

ergeben, daß stets und vorzugsweise das extrapyramidale motorische System erkrankt ist; das langsam wirkende chemische Gift hat vielleicht die am meisten befahrenen Bahnen getroffen. Ebenso wie in der Leber nach der ersten umfangreichen Degeneration und Einschmelzung des Leberparenchyms regeneratorisch eine minderwertige und daher weniger widerstandsfähige Lebersubstanz entstand, ist es möglich, daß die einmal und zuerst geschädigten Gehirnbezirke weniger widerstandsfähig blieben oder sogar gewissermaßen chemotaktisch auf das schädigende Gift wirkten und daher immer wieder von diesem erneut getroffen wurden, woraus sich die graduelle Verschiedenheit in der Ausbildung der Veränderungen innerhalb des motorischen Systems erklären dürfte. Immer werden bei einem hämatogen wirkenden Gift viele Stellen eines Organs betroffen und die einmal geschädigten mit Vorliebe immer wieder, solange dem Blute neue Giftstoffe zugeführt werden. Es liegt in der Natur der Schädigung begründet, daß man von einer ganz bestimmten, stets wiederkehrenden Lokalisation der Erkrankung gar nicht reden kann; es ist daher wohl auch nicht richtig, die Krankheit mit Wilson als eine bilaterale progressive Linsenkerndegeneration zu bezeichnen, denn auch in den Fällen von Wilson ist zwar der Linsenkern am augenfälligsten, aber sicher nicht allein erkrankt gewesen; es bedarf zur Klärung dieser Verhältnisse noch einer gründlichen und systematischen mikroskopischen Untersuchung der Gehirne.

Zusammenfassend darf wohl als gesichert angesehen werden, daß das Wesen der hier besprochenen Krankheit in einer intestinalen Intoxikation besteht, die auf eine primäre funktionelle Störung des Verdauungskanals zurückzuführen ist. Bisher ist allerdings nur in weiteren 6 Fällen ein chronischer Darmkatarrh und in 4 Fällen Diabetes festgestellt worden, bei dem ja häufig genug gastrointestinale Störungen und Veränderungen der Leber im Sinne einer Zirrhose beobachtet werden; doch dürfte bei speziell darauf gerichteter Untersuchung das regelmäßige Vorkommen gastrointestinaler Erkrankungen festzustellen sein; dafür spricht schon die stets vorhandene, durchaus charakteristische Erkrankung der Leber, die sicher nur ein Folgezustand der Einwirkung enterogener Toxine ist.

Ob freilich eine gastrointestinale Intoxikation an sich genügt, das klinisch, wie pathologisch-anatomisch wohl charakterisierte Krankheitsbild hervorzurufen, muß die weitere Erfahrung lehren. Nachdrücklich betont in dieser Beziehung Albu, daß hierbei eine individuelle Disposition eine Rolle spiele, wie denn überhaupt die gastrointestinalen Autointoxikationen nur als ungewöhnliche Anomalien bei einzelnen Kranken in die Erscheinung treten. Eine gewisse neuropathische Konstitution oder physiologische Minderwertigkeit, scheine hier das hauptsächlichste disponierende Moment zu bilden. Die Selbstvergiftung des Organismussei der Ausdruck einer unge wöhnlich en biologisch en Reaktion, die nur unter ganz besonderen Umständen ausgelöst werde. Ist diese Voraussetzung richtig, dann würde sich auch das gelegentlich beobachtete familiäre Vorkommen der Krankheit erklären.

Die Trias: gastrointestinale Störungen, großknotige juvenile Leberzirrhose und degenerativ-nekrotisierende Veränderungen der extrapyramidelen motorischen Bahn gehören auf das Innigste zusammen

und bilden die Grundlage der Krankheit, deren vom Gehirn ausgelöster Symptomenkomplex je nach der Lokalisation und dem Umfang der stärksten Veränderung mehr oder weniger variieren kann, weshalb bisher verschiedene Bezeichnungen, wie progressive Linsenkerndegeneration, Pseudosklerose, der Pseudosklerose nahestehende Krankheit usw. für die gleiche, in den Grundprinzipien klinisch und pathologisch-anatomisch wohl charakterisierte Krankheit gewählt worden sind.

Durch derartige Beobachtungen wird wiederum deutlich bewiesen, wie wichtig für die Beurteilung der Genese vieler nervöser Erkrankungen eine Berücksichtigung der übrigen Organe, ganz besonders aber des Verdauungskanales ist.

Literatur-Verzeichnis.

Strümpell, Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Pseudosklerose. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilkde., Bd. 14, 1899, S. 348. — Völsch, Beitrag zu der Lehre von der Pseudosklerose (Westphal-Strümpell). Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilkunde, Bd. 42, 1911, S. 335. — v. Hößlin-Alzheimer, Ein Beitrag zur Klinik und patholog. Anatomie der Westphal-Strümpellschen Pseudosklerose. Zeitschr. für die gesamte Neurologie u. Psychiatrie, Bd. 8, 1912, S. 183. — A. West phal, Beitrag zur Lehre von der Pseudosklerose. Archiv für Psychiatrie, Bd. 51, 1913. — Fleischer, Die periphere braungrünliche Hornhautverfärbung als Symptom einer eigenartigen Allgemeinerkrankung. Münch. med. Wochenschr. 1909, S. 1120. Über eine der Pseudosklerose nahestehende Krankheit. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilkde, Bd. 44. 1912, S. 179. — R. Salus, Grünliche Hornhautfärbung bei multipler Sklerose. Med. Klinik, 1908, S. 495. — Homén, Eine eigentümliche bei 3 Geschwistern auftretende typische Krankheit unter der Form einer progressiven Dementia etc. Archiv f. Psychiatrie, Bd. 24, 1892, S. 191. Einige Worte zu dem Aufsatz des Herrn L'Hermitte: "Die familiäre juvenile Hepatitis rascher Entwicklung mit Entertung des Corpus striatum: Progressive Linsenkern-Entartung (Wilson). Fortschr. d. Medizin, 1913, S. 284. — Ormenrod, Cirrhosis of the Liver in a boy, with obscure and fatal nervous symptoms. St. Bartholomew-Hospital Reports, Bd. 26, 1890, S. 57, zitiert nach Wilson. — Gowers, Tetanoid chorea, associated with cirrhosis of the Liver. Review of Neurol. and Psychiatry Vol. 4. 1906 Seite 249. citir nach Wilson. — Anton, Dementia choreo-asthenica mit juveniler knotiger Hyperplasie der Leber. Münch. Med. Wochenschr., 1906, S. 2369. — Oskar Meyer, Dysplasie der Leber oder juvenile Cirrhose? Virchow-Archiv, Bd. 201, 1910, S. 349. — Schütte, oder juvenile Cirrhose? Virchow-Archiv, Bd. 201, 1910, S. 349.— Schütte, Ein Fall von gleichzeitiger Erkrankung des Gehirns und der Leber. Archiv für Psychiatrie, 1913, Bd. 51.— Yokoyama-Fischer, Über eine eigenartige Form knotiger Hyperplasie der Leber, kombiniert mit Gehirnveränderungen. Virchow-Archiv, Bd. 211, 1913, S. 305.— Jelin, Über die großknotige juvenile Leberzirrhose. Dissertation. Gießen 1912.— Wilson, Progressive lentikular degeneration. Lancet, 1912, S. 1115.— L'Hermitte L'hépatite familiale juvenile à évolution rapide avec dégénération du corps strié. La semaine médicale, 1912, S. 121.— Sawyer, A case of progress. lenticular degeneration. Brain, Bd. 35, 1913, S. 222.— Spitz, Über Pseudosklerose (Westphal-Strümpell). Dissertation. Straßburg 1911.— Abderhalden, Belträge zur Klinik der Infektionskrankheiten und zur Immunitätsforschung, Bd. 1, 1913, S. 11.— Goldmann, Vitale Färbung und Chemotherapie. Berliner klin. Wochenschrift, 1912, S. 1689.— Albu, Neuere Gesichtspunkte für die Lehre von den intestinalen Autointoxikationen. Berliner klin. Wochenschr., 1913, S. 1512.— von Noorden, Über enterogene Intoxikationen, besonders über enterovon Noorden, Über enterogene Intoxikationen, besonders über enterotoxische Polyneuritis. Berliner klin. Wochenschr., 1913, S. 51. — Bleich. röder, Virchows Archiv, Bd. 177, 1904, S. 435.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Ueber den derzeitigen Stand der Strahlentherapie. Von W. Altschul.

Verein deutscher Ärzte in Prag am 12. Dezember 1913.

Vortragender gibt einen kurzen Überblick über den derzeitigen Stand der Strahlentherapie. Die Röntgentherapie zerfällt in zwei Perioden; die erste reicht bis etwa 1900 und steht im Zeichen der Oberflächentherapie; die zweite Periode, in deren Beginn die Einführung der Dosimeter (Holzknecht) und die Arbeiten von Perthes über den Wert von harten Röhren und Filtern fallen, bringt den Aufschwung der Tiefentherapie. Die Technik der Oberflächentherapie ist im allgemeinen so ziemlich die gleiche, bei der Tiefentherapie hingegen hat fast jeder Therapeut seine eigene Methode. Die älteste und einfachste ist die von Albers-Schönberg eingeführte, jetzt so ziemlich verlassene Einfelderbestrahlung. Mehr Anhänger zählt schon die Dreifelderbestrahlung. Das Extremste in Bezug auf die Zahl der Einfallspforten leistet die mehrstellige Filternahbestrahlung von Krönig-Gauss, die bei den Gynäkologen viel Anklang, bei den Röntgenologen aber eine sehr reservierte Aufnahme gefunden hat, und zwar wegen der Gefahren dieser Methode. Diese bestehen in dem Röntgenkater, der, wie Krause berichtet, sogar in Psychosen ausarten kann, und in Spätschädigungen der Haut und des Intestinaltraktus. Übrigens lassen sich gleiche Erfolge auch mit einfacheren Methoden erzielen, wie z. B. die Sechsfelderbestrahlung von Kienböck und Kreuzfuchs, die am ehesten anzuempfehlen wäre. Als Filter wird fast allgemein Aluminium verwendet, zur Messung der Dosis eine Kombination von Sabouraudpastillen und Quantimeter. Erfolge sind einwandfrei nur bei Myomen und Metropathieen zu verzeichnen. Bei Tumoren wird die Therapie vielfach angewendet, Sarkome reagieren besser als Karzinome. Gute Erfolge wurden auch bei chirurgischer Tuberkulose erzielt, weniger bei Basedow. Die Bestrahlung gewöhnlicher Strumen ist nicht ratsam, und zwar wegen der entstehenden Verwachsungen, die eine eventuell notwendige Operation wesentlich erschweren.

Die Hoffnungen, die man auf die Bestrahlung mit Radium und Mesothorium gesetzt hat, scheinen sich nicht ganz zu verwirklichen, ebenso kommt man von den Injektionen von Thorium X wegen der

schweren Nacherscheinungen allmählich wieder ab.

Schließlich berichtet Vortragender über die im Heidelberger Samariterhause übliche Geschwulsttherapie. Grundprinzip ist, dass jede operable Geschwulst unbedingt zu operieren sei. Die Nachbehandlung, sowie die Behandlung inoperabler Tumoren besteht in-Röntgen- und Mesothoriumbestrahlung, sowie in Injektionen von Enzytol (borsauerem Cholin).

Heilung tertiärer Syphilis durch sehr kleine Dosen Jodtropon. Von Viktor Otz-Bern.

(Allg. mediz. Zentralzeitung 1913. Nr. 36.

In die Behandlung des Verfassers trat ein typischer Fall ausgedehnter tertiärer Syphilis. Es fanden sich neben Gaumendefekten mehrere Ulzerationen von Dreimarkstückgröße, auf der Haut des Rumpfes und am linken Knie ein handtellergroßes, weit in die Tiefe greifendes Ulkus, das aus einem apfelgroßen, fluktuierenden Gummi entstanden war. Die Therapie bestand, abgesehen von indifferenter Wundbehandlung, lediglich in der Darreichung von Jodtropon, und zwar in sehr kleinen Dosen: anfangs 3, später 2 und 1 Tablette mit Im ganzen erhielt die Kranke im Verlauf von 210 Tagen nur 140 Tabletten Jodtropon = 7 g Jod, entsprechend 10 g Jodkali. Durch 3 Bilder wird die stets fortschreitende Heilung des Geschwürs am Knie veranschaulicht. Während der Kur erholte sich die vorher fast zum Skelett abgemagerte Patientin zusehends; am Schluß befand sie sich in trefflichem Ernährungszustand und war frei von jeglichen Krankheitserscheinungen. Bei Verordnung von Jodkali erfordern solche Fälle eine mehrfach höhere Jodgabe, die dann oft nicht gut vertragen wird.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Heß, Otto, Wassermann und Chlorom. (Reichs-Medizinal-Anzeiger 1913, Nr. 22.)

Ein 15 jähriges Mädchen kam mit walnußgroßen Tumoren der Schädeldecke, der hinteren Orbitalwand (Exophthalmus), sowie in den Brüsten ins Krankenhaus. Außerdem bestand beiderseitige Papillitis und oberflächliche Geschwüre an der Innenseite der Oberschenkel.

Wassermann — Diagnose: Lues — Salvarsan.

In der Tat gingen die Tumoren zurück, aber das Mädchen starb an myeloischem Chlorom.

Die Nicht-Hypnotisierten werden darin wieder einen Fall sehen, in welchem die dermalige Logik nicht stimmt. Die Unentwegten aber werden sagen: Warum soll das Mädchen nicht nebenbei auch Lues gehabt haben? und sie werden nicht ans^tehen, das myeloische Chlorom für eine meta-para-pseudo- oder sonst eine mysteriöse syphilitische Affektion zu erklären. Buttersack-Trier.

Laederich (Paris), Hyperthermie. (Progr. méd. 1913, Nr. 43, S. 551—556.)

Die Begriffe: Temperatursteigerung und Fieber sind ganz allgemein so eng assoziiert, daß man sie beinah für identisch nimmt. Demgegenüber muß immer wieder daraufhingewiesen werden, daß es auch erhöhte Temperaturen gibt ohne Fieber. Laederich führt da an: Hirnblutungen (im Gegensatz zur Hirnerweichung), Meningealblutungen, Hirntumoren, seltene Fälle von progressiver Paralyse und Sklerose, Basedow, Epilepsie, Hysterie (?); Vergiftungen mit Sublimat, Salvarsan, Na Cl als Serum artificiale, Strychnin, Eserin, Veratrin

Nikotin, Santonin, Alkohol; Injektionen von Blut, Serum, Organextrakten, Resorption von Blutergüssen bezw. von durch Röntgenstrahlen zerstörten Leukozyten, Darmgiften. —

Mögen diese Hyperthermien auch nicht allzu oft vorkommen und keine große praktische Bedeutung haben, so sind sie doch vielleicht von Interesse für die Theorie des Fiebers. Denn genau genommen müssen wir noch immer mit Bouchard sagen: "Je ne sais ce que c'est que la fièvre", und in einer kleinen Variante kann man den Ausruf Spallanzani's: "Les médecins ont plus cherché diviner la manière dont la fièvre s'opère qu à la découvrir" auf die Mehrzahl der physiologischen und pathologischen Prozesse anwenden. Buttersack-Trier.

Innere Medizin.

Looper, Maurice (Paris), Pseudo-Magenschmerzen. (Sur le diagnostic des douleurs tardives). (Progr. méd. 1913, Nr. 30, S. 391—394.)

Mit der verhängnisvollen Auto-Diagnose: "Magenschmerzen" kommen viele Pat. zum Arzt und leiten ihn dadurch ganz unbewußt auf eine irrige diagnostische und therapeutische Fährte. Die Halbbildung ist nirgends so gefährlich als in medizinischen Dingen. So werden auch Schmerzen in der Oberbauchgegend, die einige Stunden nach der Nahrungsaufnahme auftreten, zumeist ohne weiteres auf den Magen bezogen bezw. auf übermäßige Säurebildung. Demgegenüber macht L o e p e r in dankenswerter Weise darauf aufmerksam, daß diese Schmerzen auch von der Leber-Gallenblase, vom Pankreas, vom Colon-Appendix und von den Nieren aus bedingt sein können. Peinlichste klinische Untersuchung, vor allem des Urins und Stuhls, sei zur Differentialdiagnose und zum Auffinden der rationellen Therapie nötig.

Mautz, Gertrud (Heilstätte Edmundstal-Siemerswalde), Prüfung der Magenfunktionen bei Tuberkulose. (Zeitschrift für Tuberkulose 1913, Band XXI, H. III.)

Von 100 Patienten der Heilstätte Edmundstal, die allen drei Stadien der Lungentuberkulose angehörten und die Verf. am Anfang, in der Mitte und am Ende der Heilstättenkur einer eingehenden Magenuntersuchung unterzog, hatten nur 50 % subjektive Beschwerden bezüglich des Verdauungstraktus wie Klagen über Appetitlosigkeit, wechselnden Appetit, Ekel vor den aufgetragenen Speisen, Heißhunger usw., Klagen, wie man sie so häufig bei Tuberkulösen findet. Aber nur bei 18% der untersuchten 100 Patienten fanden sich normale Verhältnisse, bei 13 º/o normale Säurewerte, aber gestörte Motilität, bei 19 º/o Subacidität, bei 25 % Subacidität mit Motilitätsstörung, bei 17 % Anacidität und gestörte Motilität, bei 5 % Anacidität allein, bei 2 % Hyperacidität und Motilitätsstörung, bei 1 º/o Hyperacidität allein. — Bei der Behandlung wurde von Stomachicis und Medikamenten, sowie auch von einer besonderen Diät abgesehen. stige Erfolge erzielte man besonders durch Magenausspülung morgens nüchtern meist 3 mal wöchentlich mit Kochsalz oder bei Hypersekretion mit Karlsbader Salz. — Besonderes Gewicht wurde auf eine gemischte Kost, schmackhaft und leicht verdaulich, gelegt. Bevorzugt wurden die Gemüse, Mehlspeisen und gekochtes Obst, während die Fleischkost absichtlich eingeschränkt wurde, besonders auf der Frauen- und Kinderabteilung. - Mit zunehmendem, gutem Allgemeinbefinden ließen so auch die Magenstörungen nach und am Ende der Erholungszeit hörte man keine Klagen mehr über irgendwelche Magenstörungen.

Kant-Nervi.



Roser, Ernst (Wiesbaden), Zur Behandlung der kruppösen Pneumonie mit hohen Kampferdosen. (Wiener klin. Rdsch. 1913, Nr. 23 u. 24.)

Auf die Resultate hin, die die Durchsicht der Literatur und die klinisch von ihm beobachteten, mit Kampfer behandelten Pneumoniefälle ergeben, empfiehlt der Verf. den Gebrauch des Kampfers, speziell in Form von subkutanen Öleinspritzungen und zwar in hohen Dosen auf das wärmste. Besonders bei auftretenden Kreislaufstörungen wird die Kraft des geschädigten Herzens und damit der Puls und der Blutdruck gehoben. Die Temperatur geht herunter, die Krisis wird überbrückt und nicht zum mindesten wird eine antibakterielle Wirkung erzielt. Unangenehme Nebenerscheinungen nach den subkutanen Kampferinjektionen, Aufregungszustände oder gar toxische Erscheinungen auch von seiten der Niere hat der Verf. nicht beobachtet. — Die dem Aufsatze beigegebene Kasuistik ist nicht groß und beschränkt sich auf drei Fälle. Die verwendeten Kampferdosen schwankten zwischen 3 und 4,5 g pro Tag. Interessant ist die Beobachtung, daß bei manchen Kranken, die anfangs sehr unruhig waren, auf die Kampferdosis eine erhebliche Beruhigung eintrat. die sich zuweilen bis zur Somnolenz steigerte. — Wenn in den Lehrbüchern angegeben ist, daß per os mehr als 2 bis 3 g Kampfer toxisch wirken, so kann man subkutan in Oleum olivarum ohne nachteilige Folgen bedeutend höhere Gaben ungestraft verabfolgen. Verf. empfiehlt das Oleum camphoratum forte (0,2 Kampfer auf 1 m3 Ol) bei Erwachsenen 5 bis 10, bei Kindern 3 bis 5 Spritzen auf einmal bei mehrmaliger Wiederholung. Steverthal-Kleinen.

Bach, Hugo (Bad Elster), Disposition der Gicht und ihre Behandlung. (Zeitschr. f. physik. u. diät. Ther. XVII, 1913, Heft 11, S. 679/682.)

Bach wiederholt eine, m. W. von ihm selbst unlängst aufgestellte Theorie, daß die primäre Störung der Gicht in einer abnormen Hautfunktion bestehe und daß die uns klinisch imponierenden Symptome nur sekundäre Erscheinungen darstellen. Leute mit angeborener oder erworbener Trockenheit und Sprödigkeit der Haut sind Gichtiker, auch wenn sie noch keine Gichtanfälle gehabt haben. Die Therapie muß also die Hauttätigkeit anregen: dazu empfehlen sich (ultraviolette) Licht- und Moorbäder. —

Gegenüber dem Bestreben, die Gicht mit einem bestimmten Organ der deskriptiven Anatomie zu assoziieren, scheint mir der Satz von S y den ham richtiger: "Totum corpus est podagra". Die Hemmung unserer Erkenntnis liegt hier wie in manchen anderen Fällen, in unserer Mosaik-Vorstellung vom Organismus. Die Vorstellung seiner Einheit ist uns abhanden gekommen. Da Lichtund Moorbäder eben auf den Gesamtorganismus dieser Einheit wirken und nicht bloß auf das Einzelorgan Haut, so erweisen sie sich als zweckmäßige therapeutische Methoden bei der Gicht-Diathese.

Vom analytischen Standpunkt aus ist Bachs Hinweis jedenfalls schätzenswert, daß nicht nur die Gelenke und manche inneren Organe, sondern auch die Haut am Gichtprozeß teilnehmen. Vielleicht wird dadurch doch einmal einer veranlaßt, darüber nachzudenken, ob nicht außer dem Nervensystem und Blutkreislauf noch ein anderes System existiere, das die einzelnen Organe untereinander verknüpft und allerlei Störungen auslöst. Meine diesbezüglichen Hinweise haben noch keine rechte Resonanz gefunden. Buttersack-Trier.

į,

Bosc u. Carrieu (Paris), Ist der akute Gelenkrheumatismus eine Infektionskrankheit? (Gaz. méd. 1913, Nr. 222, S. 352.)

Der akute Gelenkrheumatismus ist m. E. eine Krankheit, welche noch nach den verschiedensten Seiten hin aufklärungsbedürftig ist. So kann man z. B. zweifeln, ob der Name richtig gewählt ist, ob nicht die Betonung der Gelenk.

affektionen den klinisch-diagnostischen Blick gegen gleichartige Erkrankungen anderer Organe da und dort verschließt. — Dann herrscht über die Pathogenese noch tiefes Dunkel. Ist der Gelenkrheumatismus durch ein virus animatum bedingt oder nicht? Die beiden Forscher haben 12 derartige Patienten sorgfältig untersucht, haben von ihrem Blut und Gelenksaft Ausstrichpräparate und Kulturen angefertigt, haben Tiere in die Pleura- und Peritonealhöhle, ins Auge, in die Testikel geimpft: alles umsonst. Weder ein Aerobier, noch ein Anaerobier ließ sich fassen, so daß sie den akuten Gelenkrheumatismus nicht als affection microbienne auffassen, sondern als akute Harnsäurevergiftung.

Sollte es keine weiteren Möglichkeiten geben? Buttersack-Trier.

Lentz, Otto (Saarbrücken), Indirekte Übertragung von Varicellen und Varicellen bei einer Erwachsenen. (Dtsch. med. Wochenschr. 1913, S. 1148.)

Durch ein 6 jähriges Kind, das mit einem windpockenkranken Kinde gespielt hatte, war eine indirekte Übertragung auf seine % jährige Schwester erfolgt, später erkrankten, wohl nach direkter Kontaktinfektion hiervon, eine dreijährige Schwester, die Mutter und das Kind selbst. Bei der Mutter bestanden neben erheblicher Störung des Allgemeinbefindens starke Kreuzschmerzen, ein sonst für Variola charakteristisches Symptom, das bei Varicellen sehr selten ist.

Blecher-Darmstadt.

Chirurgie und Orthopädie.

Wise, Walter D., Akutes perforierendes Magen- und Duodenalgeschwür. (Surg., Gyn. and Obst. pag. 377, 1913.)

Von sämtlichen Magen- und Duodenalgeschwüren perforieren beinahe 1/3, teils akut, teils chronisch. Duodenalgeschwüre häufiger als Magengeschwüre. Der Perforation gehen meist Indigestionserscheinungen voraus. symptom der akuten Perforation ist der plötzliche, sehr heftige Schmerz. Das Erbrechen ist weniger konstant, noch weniger der Shock. Objektiv besteht thorakales Atmen, Rigidität der Bauchmuskulatur, besonders über der Perforationsstelle. Verwechselungen sind möglich mit der Appendizitis, der geplatzten Extrauteringravidität, akuter Pankreatitis, phlegmonöser Choleszystitis bez. Perforation der Gallenblase und selbst mit Pneumonie. Da aber diese Affektionen alle, bis auf die zuletzt genannte, einen chirurgischen Eingriff erfordern, ist die Sache in Wirklichkeit nicht so schlimm. — Nach einer Sammelstatistik von Petren beträgt die Mortalität für die genähten Fälle 46%, für die Fälle, die nicht genäht werden konnten, 91 °/0; die Gesamtmortalität von 135 Fällen betrug 60 %. Am günstigsten ist die Mortalität, wenn innerhalb derersten 12 Stunden genäht wird: 34 °/0. Bei Naht innerhalb der zweiten 12 Stunden betrug die Mortälität schon 48 % und noch später 72 %. Die Inzision soll am rechten Rektusrand gemacht werden, das Ulkus soll doppelt übernäht und die Nahtstelle ev. mit Netz überdeckt werden; die Dränage sei an einer weiter abwärts gelegenen Stelle anzubringen. Dringend widerrät W., sofort eine Gastroenterostomie anzulegen. Das Duodenum könne Verengerungen bis zu 1/3 seines Lumens ohne Funktionsstörungen vertragen. W. verlor von 9 Fällen nur 2.

R. Klien-Leipzig.

Reich-Brutzkus, Berta (Zürich), Über eine modifizierte Grossich'sche Jodtinkturdesinfektion bei Operationen. (Wiener klin. Rundschau, 1913, Nr. 16.)

Die im Jahre 1908 von Grossich angegebene Desinfektion des Operationsfeldes mit Jodtinktur hat sich in kurzer Zeit den ersten Platz erobert. Die Verf. hat im Inselspital zu Bern eine von Tavel angegebene Modifikation des ursprünglichen Verfahrens ausprobiert, bei welcher statt reiner Jodtinktur Jodum purum, Alkohol und Chloroform im Verhältnis von 3, bez w. 10, zu 90 angewendet wird. Dabei hat sich ergeben, daß bis zur Stunde kein besseres Desinfektions verfahren existiert als das mod i fiziert e Grossichsche. Die Jodtinktur soll mindestens fünf Minuten einwirken, um die Bakterien in ihrer Bewegung und in ihrem Wachstum zu hemmen bezw. sie abzutöten. Bei hundert Fällen, die mit der Tave I - Lösung desinfiziert waren, ergab sich klinisch kein Unterschied, wenn die schützende Decke schon früher, als nach 5 Minuten mit 96 % Alkohol abgerieben wurde. Durch dieses Abreiben mit Alkohol ließ sich am besten ein Ekzem vermeiden. Die klinischen Erfahrungen werden durch die histologischen Befunde an Schnittpräparaten vollauf bestätigt. Das Jod dringt in das Rete Malpighi ein und bildet an der Basalmembran eine Art von Schutzgrenze. Bei Darmoperationen sind die Erfolge der T a v e l'schen Klinik ebenfalls gut, Adhäsionen und dergl. Übelstände sind nicht vorgekommen, doch macht die Verf. darauf aufmerksam, daß die Eingeweide niemals auf die bloße Haut zu liegen kommen, sondern ausnahmslos mit feuchtwarmen Kompressen umhüllt werden müssen. Steyerthal-Kleinen.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Warnekros, Plazentare Bakteriämie. (A. d. Univ.-Frauenklin. in Berlin.) (Arch. f. Gyn., 100. Bd., 1. Heft, 1913.)

Endlich ist eine Lücke in unseren Kenntnissen betreffs des Fiebers part u durch bakteriologisch-anatomische Untersuchungen ausgefüllt worden, von der man sich wundern muß, daß sich nicht längst ein Forscher damit befaßt hat. W. hat in 25 Fällen von fieberhafter Geburt sowohl das Uterussekret als auch das Blut während des Fieberanstiegs mittels Kulturverfahren untersucht und in 14 der Fälle auch histologische Präparate mit Bakterienfärbung von der zugehörigen Plazenta und den Eihäuten angefertigt. Die Resultate sind folgende: Sind nach frühzeitigem Blasensprung (fast nur solche Fälle kommen in Betracht) Keime in die Uterushöhle verschleppt oder aszendiert, so beginnt zunächst eine bakterielle Zersetzung des Fruchtwassers verbunden mit einem Einwandern in die oberflächlichen Schichten der Plazenta und der Eihäute. Diese Einwanderung kann sowohl, wie histologisch nachgewiesen wird, eine transchoriale als eine transdeziduale sein (letzteres besonders bei Placenta praevia). Das Blut der Patientinnen wird keimfrei gefunden, der klinische Verlauf ist weniger stürmisch, die Temperatur verhältnismäßig niedrig, ohne ausgesprochene Schüttelfröste. Die Erklärung dieser Fiebersteigerungen muß mit Krönig als Folge einer Resorption der im Uterus gebildeten Toxine pathogener Mikroorganismen (es fanden sich alle möglichen Keime, auch Streptokokken) angesehen werden. Diese primäre Toxinämie ist aber früher oder später von einem Einbruch der Keime in die Blutbahn auf dem uteroplazentaren Gefäßwege (intervillösen Bluträumen) gefolgt, ein Ereignis, das bei allen länger dauernden Geburten und bei anatomisch besonders disponierten Verhältnissen (Placenta praevia, tiefer Sitz der Plazenta, vorzeitige Lösung bei Zwillingsgeburten) als Regel angesehen werden muß. Das klinische Bild entspricht diesem Fortschritt: höhere Temperaturen, Schüttelfröste, jetzt positiver Ausfall der Blutkulturen. Die Toxinämie ist folglich nur ein Übergangsstadium; alle schwereren Formen von Fieber unter der Geburt sind akute plazentare Bakteriämien. - Von einer Infektion der Mutter im eigentlichen Sinne des Wortes kann man deshalb nicht sprechen, weil die Bakterien mit Ausnahme der oberflächlichen Dezidusschichten vor dem mütterlichen Gewebe der Uterusmuskulatur Halt machen, und nur eine anatomische Gelegenheitsursache, der uteroplazentare Kreislauf, ihnen den Import in das mütterliche Gefäßsystem ermöglicht. Es fehlte den Keimen in allen diesen Fällen, bei denen die Blutproben vorübergehend positiv ausfielen und die trotzdem geheilt sind, die Fähigkeit der selbständigen Weiterentwicklung im Körper des Wirtes und daher auch der deletäre Charakter primär-infektiöser Keime. Die schnelle Entfieberung nach der Entleerung der Fruchthöhle, die mit einer Ausnahme (s. u.) stets beobachtet wurde, und die nach Krönig zu Gunsten einer Toxinämie spricht, ist durch diese plazentare Ätiologie vollständig erklärt.

In 7 von den 25 Fällen handelte es sich um eine Intoxikation (Blutproben steril), in den übrigen 18 Fällen um eine Bakteriämie. Nur eine Patientin erlag der Infektion (abgesehen von einer, die an Tuberkulose starb), es fanden sich Streptokokken, doch läßt W. die Frage offen, ob die Bakteriämie hier erstsekundär (infolge Virulenzsteigerung, Abnahme der bakteriziden Kräfte) in eine Sepsis überging oder ob es sich um primäre Infektion gehandelt hat; es war hier die Uteruswand ebenfalls mit Streptokokken durchsetzt! — Wie von den Aborten bekannt, haben die vorübergehenden positiven Blutbefunde auch intrapartum nichts zu sagen, erst wenn auch in den folgenden Wochenbettstagen Keime im Blut sich finden, wird die Prognose ernster. — Die the rape ut ische Konsequenz lautet auf Beschleunigung fieberhafter Geburten: Zange, Perforation, Wendung, Metreuryse; den Kaiserschnitt, auch den vaginalen, will W. vermieden wissen. — Leider versagt bei fieberhaften Geburten, wie W. feststellen konnte, das Pituitrin.

R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Jaworski, H. (Paris), Tabes-Therapie. (Gaz. méd. de Paris 1913, Nr. 216, S. 301/302.)

Es ist interessant und mitunter erheiternd zu sehen, wie einzelne Ideen in bestimmten Persönlichkeiten gewissermaßen inkarniert sind. Das ist die natürliche Folge der spezialistischen Arbeitsteilung. Man schätzt vielfach solche Persönlichkeiten als die wahren Sachverständigen und vergißt, daß ihr Gesamthorizont dabei recht eng ist bezw. sein kann. Sie gleichen einzelnen Säulen und Säulchen am Tempel der Wissenschaft, sind sich aber, wie diese, häufig nicht bewußt, was sie eigentlich tragen. —

Zu wiederholten Malen hat Jaworski seine Reflexotherapie der Tabes empfohlen. Nach ihm setzt sich diese Krankheit aus zwei Elementen zusammen: einmal aus dem irreparablen Prozeß im Rückenmark, und dann aus peripherischen Irritationsherden. Den ersteren kann man natürlich nicht beeinflussen, wohl aber die letzteren. Als solche peripherische Irritationspunkte hat er die Schleimhaut der Harnröhre, des Rektum (vornehmlich bei Frauen) und des Magens und Duodenums erkannt, und als Therapie deren Dehnung.

Es wird dem Leser nicht ganz klar sein, warum die peripherische Reizung gerade nur oder hauptsächlich von diesen Stellen ausgehen und warum gerade die Dehnung (la dilatation rapide) die souveräne Therapie darstellen soll. Indessen, Jaworski versichert, erstaunliche Erfolge erzielt zu haben, und man kann nur wünschen, daß andere Therapeuten ebenso gute Erfolge damit haben mögen.

Aber was werden die Anhänger der Lues-Theorie der Tabes dazu sagen ?

Buttersack-Trier.



Bérillon, (Paris) Tropenkoller. — La névropathie coloniale. (Gaz. méd. de Paris 1913, Nr. 220, S. 333/334.)

Mit dem Untertitel: Abolition paroxystique du pouvoir de contrôle mental charakterisiert der Professeur à l'Ecole de psychologie das, was man gemeinhin Tropenkoller nennt. Am meisten treten dabei in die Erscheinung: enorm gesteigerte Reizbarkeit, Unverträglichkeit, Herabsetzung bezw. Erlöschen der sozialen Instinkte, Gewalttätigkeiten aus Mißtrauen, Eifersucht. Erklärt werden die Anfälle durch heiße, trockene Winde im Zusammenwirken mit Alkohol, Malaria, der unvermeidlichen Syphilis, und Verdauungsstörungen.

Fällt in unserm gemäßigten Klima der Faktor der heißen Winde und damit das Auftreten des akuten Kollers weg, so mögen immerhin auch bei uns klimatische Schwankungen bei sensiblen Personen Charakterschwankungen zur Folge haben, womit allerdings kein neues Moment zur Entschuldigung gesellschaftlicher Verstöße oder gar antisozialer Delikte eingeführt werden soll.

Buttersack-Trier.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Schloßmann (Düsseldorf), Über Diagnostik und das Versagen der Diagnostik bei der Tuberkulose im frühen Kindesalter. (Ztschr. f. Tuberk. 1913, Bd. XXI, Heft I/II.)

Die Tuberkulose ist eine Krankheit, die bedingt ist durch eine Ansteckung, die im Kindesalter erfolgt. Deshalb ist es vor allem wichtig, daß man schon bei den Kindern eine eventuelle tuberkulöse Erkrankung feststellt und sich nicht damit zufrieden gibt, einen klinisch nachweisbaren "Spitzenkatarrh" als Frühsymptom anzusehen. — Nicht jedes Kind einer tuberkulösen Mutter braucht tuberkulös zu werden, wenn es nur in guten hygienischen Verhältnissen und in peinlicher Sauberkeit leben kann. — Als diagnostisches Hilfsmittel wendet Schloßmann neben dem Röntgenverfahren ausschließlich die Intrakutanreaktion an mit einer Lösung von Tuberkulin 1 : 1000, von der er ein Tröpfchen in die Kutis bringt. Tritt nach 24, spätestens 48 Stunden keine Reaktion auf, kann man noch häufig eine Reaktion durch Lösungen von 1: 100 oder 1: 10 oder auch mit reinem Tuberkulin auslösen. — Trotz unsrer heutigen vorzüglichen diagnostischen Hilfsmittel sind Fehldiagnosen doch unvermeidbar. richtet über 2 Fehldiagnosen mit ausführlichem Sekretionsprotokoll und epikritischem Bericht. Kant-Nervi.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Winter, F., Berlin-Schöneberg. Autovakzinebehandlung bei Staphylokokkenerkrankungen der Haut. (Derm. Zentralblatt, 1913, Nr. 2.)

Verfasser hat 56 Kranke mit Furunkulose der Autovakzinebehandlung unterzogen und ein sehr günstiges Resultat erzielt, indem nur vereinzelte Rezidive zeigten. Er gibt eine auch vom Praktiker leicht ausführbare Methode der Vakzinebereitung an. Ein Agarröhrchen wird mit steril entnommenem Furunkelinhalt beschickt. Das Röhrchen wird 24 Stunden im Brutschrank belassen und hierauf der Inhalt einer Normalöse = ca. 1 Million Staphylokokken in 1 ccm physiol. Kochsalzlösung aufgeschwemmt, die trübe Flüssigkeit wird durch $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{2}$ stündiges Schütteln in der Hand oder im Schüttelapparat homogen gemacht. Durch hierauf folgendes 2 stündl. Erwärmen im Wasserbade von 48 sind die Staphylokokken abgetötet, die Autovakzine ist brauchbar. Vor dem Gebrauche muß ihre Sterilität durch Ausstriche auf Agarplatten sichergestellt werden. Die Autovakzine wird dann, ohne Karbol- oder Phenollösung-Zusatz



injiziert und zwar intramuskulär in den oberen äußeren Quadranten der Glutaeen. Der Verfasser will "kurze kräftige Allgemeinreaktionen" erzielt wissen, weil in diesen Fällen ein besserer Erfolg ist, als bei den nicht mit Temperatursteigerung reagierenden. Dementsprechend steigert oder verringert er die Dosis. Er injiziert zweimal wöchentlich, immer erst nach Ablauf der durch die Injektion hervorgerufenen Allgemeinreaktion.

E. Brodfeld-Krakau.

Buschke, A. (Berlin), Über die Beziehung der experimentell erzeugten Tiersyphilis zur menschlichen Lues. (Dtsch. med. Woch. 1913, S. 1783.)

Im Gegensatz zu Metschnikoff, der auf Grund von 2 Beobachtungen annahm, daßdas Luesvirus durch die Tierpassage abgeschwächt würde, sah Buschke nach einer Infektion mit Kaninchenlues, die schon mehrere Passagen durchgemacht hatte, einen Primäraffekt an der Verletzungsstelle mit deutlicher Roseola, positiver Wa. R. und schweren Allgemeinerscheinungen auftreten. Durch die Kaninchenpassage wird also das Gift der Lues nicht abgeschwächt. Gleichzeitig weist Buschke darauf hin, daß Symptomlosigkeit bei Lues keineswegs Zeichen einer Abschwächung des Contagiums sei, im Gegenteil eher durch Disposition zu Tabes und Paralyse auf einen schweren Verlauf — infolge der geringen Durchseuchung — hinweise; es sei aus diesem Grunde auch die prinzipielle gewaltsame Unterdrückung der Syphilissymptome im Frühstadium abzulehnen.

Blecher-Darmstadt.

Chirokogorov, J. J., Contribution à l'étude de l'action du salvarsan sur les viscères. (Arch. des scienc. biol. publ. par l'Inst. Imp. de Méd. Expér., 1913, XVII., Nr. 4, S. 415—423.)

Das Salvarsan ist weit entfernt, eine indifferente Substanz für den tierischen Organismus zu sein. Bei gesunden Kaninchen und Mäusen kann es — allerdings nicht in erheblichem Umfang — fettige Entartung der Leber, der Nieren und des Herzens bewirken. Warum bei einzelnen Tieren diese Veränderungen eintreten, bei anderen nicht, läßt sich nur vermuten. Buttersack-Trier.

Medikamentöse Therapie.

Bäumer, Zur Behandlung des Pruritus cutaneus mit Ungt. Allantoin comp. (Antiprurit). (Klinisch-Therapeut. Wochenschr., Nr. 46, 1913.)

Die unter dem Namen Antiprurit in den Handel kommende Salbe besteht aus Allantoin. $0.6^{\circ}/_{0}$, Acid. carbol $0.5^{\circ}/_{0}$, Alumin. acet. $3^{\circ}/_{0}$, L. Plumb. acet. $2^{\circ}/_{0}$, Bornyl-acet. $1^{\circ}/_{0}$, Mucilag. tritic. $40^{\circ}/_{0}$, Menthol. $0.4^{\circ}/_{0}$, Ad. Mit. comp. $52.5^{\circ}/_{0}$.

B. hat ausgedehnte Versuche mit der Salbe angestellt und ist dabei zu dem Resultat gekommen, daß das Antiprurit sich durchaus gut bewährt hat. Selbstverständlich muß man dabei stets im Auge behalten, daß es vorwiegend ein symptomatisch wirkendes Mittel ist. Es zeichnet sich aber auch in hartnäckigen Fällen durch eine sichere juckstillende Wirkung aus, wobei als ganz besonderer Vorzug die Reizlosigkeit des Mittels angeführt werden kann. — Neumann.

Hellmer, Dr. Ernst, Wien, Phenacodin. Beitrag zur Pathogenese und Therapie der Kephalalgie. (Österr. Ärzte-Ztg. 1913, Nr. 2.)

Nervöse Kopfschmerzen, bei denen eine kausale Behandlung ausgeschlossen, sind nach den Erfahrungen des Verfassers am besten mit Phenacodin zu beseitigen. Dasselbe hat sich ihm bei Hemikranie und anderen Kephalalgien, sodann bei Neuralgien, Gastralgien und nervösen Erregungszuständen entsprechend seiner-

Digitized by Google

glücklichen Zusammensetzung in hervorragendem Maße als ein energisches und prompter als die übrigen Mittel kalmierend wirkendes dabei als das verläßlichste und unschädlichste Antineuralgicum und Anodynum bewährt und rühmt der Verfasser auch die völlige Geschmacklosigkeit und infolgedessen anstandslose Verträglichkeit für den schwächsten Magen ohne jegliche üble Nachwirkungen und Nebenerscheinungen, was er gegenüber anderen Präparaten mit Recht für einen großen Vorzug erklärt. Nach seiner auf 23 Fällen von Hemikranie und sonstigen Kephalalgien, Trigeminuß- und anderen Neuralgien basierten Prüfung kupiert eine Tablette (bei schwachen Individuen in halben Dosen) im Prodromalstadium den Anfall, während die ausgebrochene Attacke einer Wiederholung der Dosis nach 2—3 Stunden erfordert, dann aber bei sicherem Erfolg. Bei den zitierten Fällen handelt es sich zumeist um Resultate dauernder Natur. Stärker auf Phenacodin reagieren nach ihm Individuen mit nervöser Veranlagung. Die vorzügliche Wirkung wurde regelmäßig nach einer halben bis einer Stunde erzielt.

Nach des Verfassers Erfahrung ist Phenacodin den übrigen Antineuralgicis zu mindestens gleichwertig, in vielen Fällen sogar überlegen und wegen der völligen Unschädlichkeit, Geschmacklosigkeit und infolgedessen allgemeinen Verträglichkeit, endlich wegen seiner erwiesenen Indifferenz jenen allenfalls vorzuziehen.

Lissau, "Digimorval", ein neues Herzmittel. (Prager med. Wochenschr., 46, 1913.)

Mehr wie bisher wird bei unserm therapeutischen Handeln die Kombination einzelner Arzeneimittel wieder bevorzugt. Dieser Tendenz verdankt auch das Digimorval seine Entstehung. Es enthält die Komponenten Digitalis, Morphium und Valeriana und kommt in der bequemen Tablettenform in den Handel. Die 1 g schwere Tablette enthält: 0,05 Fol. digital. pulv. titrat., 0,005 Morph. mur. und III gtt. Menthol. valerianat. Seiner Zusammensetzung entsprechend gestattet das Präparat vielfache Anwendung und hat sich dem Autor gut bewährt.

Rosenthal-Charlottenburg gibt in der Münch, med. Woch. 1913, Nr. 34, einen weiteren Beitrag zur Kenntnis des Straub'schen Narcophins. Während die bisherige Literatur über dieses Präparat meist aus Krankenhäusern stammt, glaubt Verf. dasselbe zur ausgiebigen Verwendung auch in der allgemeinen Praxis vorschlagen zu dürfen. Er rühmt die länger anhaltende Wirkung und bessere Verträglichkeit im Vergleich mit Morphium. Bei der Narcophinanwendung zur Verminderung des Wehenschmerzes wurde weder eine Verlängerung der Geburtsdauer noch Asphyxie der Kinder beobachtet, was mit den Erfahrungen Zweifels und Jaschkes übereinstimmt.

Angeregt durch vorstehende Publikation, beschreibt Wockenfuß-Berlin in Nr. 38 der genannten Zeitschrift die am eigenen Körper mit dem Narcophin gemachten Erfahrungen. Bei einer schweren Ischias erreichte er weder mit Morphium, Pantopon, Opium, noch mit Novokain die gewünschte Schmerzlinderung. Hingegen trat nach Narcophin nicht nur kein Erbrechen ein (wie nach Morphium), sondern auch ruhiger Schlaf. Auch in seiner Praxis konnte Wockenfuß ähnliche Resultate erzielen.

In einer Anmerkung zu seiner Arbeit über Hypophysin (Deutsche med. Woch. 1913, Nr. 38) bestätigt Senge (Kgl. Frauenklinik, Dresden) die von Jaschke (Münch. Med. Woch. 1913, Nr. 2,)mit dem Narcophin in der Geburtshilfe gemachten guten Erfahrungen. Bei 40 Fällen angewandt, wurde es meist als sehr wohltuend von den Frauen empfunden und die Preßwehen gut verarbeitet. Etwaiges Nachlassen der Wehen läßt sich durch Hypophysenpräparate beheben.



Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Köhler (Werden), Zur hydrotherapeutischen Behandlung der Lungentuberkulose. (Dtsch. med. Woch., 1913, S. 1593.)

Köhler empfiehlt bei Lungentuberkulose die Heißwasseranwendung in Form von heißen Kreuzbinden, Dampfduschen, Halb- und Vollbädern. Sie rufen ein subjektives Wärmegefühl hervor, heben das Allgemeinbefinden, erleichtern die Expektoration und setzen die Temperatur herab. Halb- und Vollbäder werden zu 36°—42°— im Bade steigend — bis 2 mal die Woche bei herzgesunden und nicht zu schwächlichen und anämischen Kranken gegeben. Blecher-Darmstadt,

Philippi, H. (Davos-Dorf), Die Therapie der Lungen-Tuberkulose im Hochgebirge. (Correspondenz-Blatt für Schweizer Ärzte 1913, Nr. 38.)

Von den allgemein interessierenden therapeutischen Massnahmen Phi-

lippis seien folgende genannt:

Bei allen fieberhaften Fällen empfiehlt Ph. vor allem absolute Bettruhe bei weitgeöffneten Fenstern, Abreibungen 1—2 mal täglich mit Franzbranntwein, Brustumschläge am besten in Form von Wickeln mit Achselklappen

Von künstlichen Fiebermitteln wendet er an: Bei akutem, höherem Fieber über 38,0 Aspirin 3—4 mal täglich 0,5—1 g in abfallenden Dosen bis zu völligem Aussetzen bei Abfall der Temperatur. Bei Fieber von mehr chronischem Charakter:

Pyramidon in Lösung von 2-4 mal täglich 0,15 oder auch die sogen. Ten Kate Hodemarkschen Pillen (Natr. salicyl. oder Aspirin 0,1, Acid. arsenicos. 0,0001) 3 mal täglich 1 bis höchstens 3 mal täglich 10 Pillen nach den Mahlzeiten, wobei eine Steigerung der Anzahl der Pillen nur solange erfolgt, bis die Temperatur normal ist. Dann allmählich Verminderung des Präparates womöglich bis auf Null.

Wenn trotzdem das Fieber in 2-3 Wochen nicht weichf, gibt Ph. Tuberkulin (ausschliesslich Tuberkel-Bazillen-Emulsion) in kleinsten Dosen von 1/2 Zehnmillionstel-Milligramm an aufwärts, sehr langsames Steigen unter

Vermeidung auch der geringsten reaktiven Erscheinungen.

Bei hochfieberhaften Fällen, wo es nicht gelingt, mit Hilfe von Antipyreticis die Temperatur unter 38,0 zu bringen, verzichtet Ph. auf eine Tüberkulinkur. Dann hat er oft noch überraschende Besserungen gesehen von der Kampherkur nach Alexander. In ausgesprochenen toxischen Fällen gibt er gern 60—80 g Kognak im Tag an Stelle von Herzmitteln inkl. der Digitalispräparate.

Sehr warm empflehlt Ph. das Tuberkulin als therapeutischen Faktor. Er beginnt mit 1/2 Millionstel-Milligramm. Unter steter Kontrolle und strengster Individualisierung langsame Steigerung bis zur Erreichung "optimaler Dosen", auch wenn sie noch so klein sind. Gegen Ende der Ku rallmählicher Abfall der Dosen.

Die Tuberkulin-Patienten sind von der Dusche ausgeschlossen, wie überhaupt Ph. diese nur sehr selten anwendet. Dagegen empfiehlt er warm morgens feuchte Abreibungen.

Die Fleischkost soll zugunsten grösserer Zufuhr von Gemüse und Mehl-

speisen eingeschränkt werden, Milch höchtens 112-2 l.

Bei fieberlosen Hiluserkrankungen wendet Ph. neben Einreibungskuren mit Sudian und gleichzeitiger Anwendung von Tuberkulin dosierte Sonnenbestrahlung an (bei ungünstiger Witterung Gebrauch der Radiumtherapie). Seine Versuche der Behandlung der Lungen tuberkulose durch dosierte Sonnenbestrahlung sind so ermutigend gewesen, dass er diese Therapie in grösserem Umfang anzuwenden beabsichtigt.

Auch bei Larynxtuberkulose wendet er Sonnenbestrahlung 1-2 mal tgl.

15 Minuten an.

Erwähnt sei noch, dass Ph. bei Hämoptoe vor dem kritiklosen Gebrauch von Morphium warnt. Nur bei sehr aufgeregten Patienten, die kein frisches Blut mehr heraufbefördern, gibt er etwa 1 cg Morphium subkutan, aber in Verbindung mit 1/4 - 1/2 mg Atropin. Kant-Nervi-Leipzig.

Fortschritte der Medizin

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

> L. Hauser. Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a/M. G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M. P. Ehrlich; Frankfurt af Minent of Agriculture.

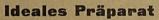
Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 10.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

5. März.

Arsenferratose



für die

kombinierte Eisenund Arsen-Medikation

Tagesdosis: 3-4 mal 1-2 Teelöffel, Kindern die Hälfte.

Originalflasche mit 250 g M. 2 .- .

C. F. Boehringer & Soehne. Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

Blaes"

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe.

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fobrik J. Blaes & Co. in Lindoui. B.

SIRAN



Überraschende Erfolge bei allen Erkältungskrankheiten der Atmungsorgane, Bronchitis, Keuchhusten, Influenza, Tuberkulose, Skrofulose, Lungenleiden.

Billiges Präparat. Für Mittelstand und Kassenpraxis besonders geeignet.

Das wohlschmeckendste Praparat der Guajacoltherapie.

Originalpackung: Mk. 2.40.

Kassenpackung: die grosse Flasche ca. 170 g Inhalt Mk. 1.75.

Perbordi Für die **Frauenpraxis**. Spezifikum gegen **Fluor albus**, Scheidenerosionen, Metritis, Wirkung durch Freiwerden von **Sauerstoff**. Höchst bakterizid und nicht reizend.

Literatur und Proben zur Verfügung der Herren Ärzte.

Chemische Fabrik "Nassovia", Wiesbaden 98.

Fischer's medic. Buchhandlung H. Kornfeld,
Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Dr. Hermann Rohleder (Leipzig):

Der Geburtenrückgang — eine Kulturfrage

Nach einem in Leipzig gehaltenen Vortrage.

Preis: Mark 1,20.

Digitized by Google

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Philippson, Gedanken über die Entstehung der Krebskrankheit 261. Clausen, Das Steril-Katgut-Kuhn in den deutschen Kliniken 265. Becker, Die Fortschritte der medikamentösen Irrentherapie im Jahre 1913 271. Badke, Ueber Bromural 279.

Referate und Besprechungen.

- Innere Medizin: Camphausen, Spezifische Tuberkulinbehandlung mit Sanocalcin-Tuberkulin 281. Burstein, Der Einfluss des künstlichen Pneumothorax auf den Blutdruck bei Tuberkulösen 281. Amrein und Lichtenhahn, Klinische Erfahrungen mit Pneumothoraxbehandlung bei Lungentuberkulose 281. Kohler und Plaut, Erfahrungen mit Rosenbachschem Tuberkulin 282.
- Chirurgle und Orthopädie: Bircher, Leukofermantin statt Kampferöl in der Behandlung peritonealer Affektionen 282. Söderlund, Ueber die primäre und isolierte Aktinomykose der Speicheldrüsen 283.
- Gynäkologie und Geburtshlife: Hannes, Die Bedeutung der Gonorrhoe für die moderne Wochenbettsdiätetik 283. Auvray, Spontane Torsion der Tube 283.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Günstige Heilerfolge

erzielen die Arzte bei Verordnung des natürlichen Arsenwassers

Dürkheimer Maxquelle

Stärkste Arsenquelle Deutschlands 17,4 mgr. As, O, i. 1.

Beste Bekömmlichkeit!

Glänzende Atteste!

Trinkschemata, Literatur, Broschüre und Probequantum den Herren Ärzten gratis und franko.

Arsen-Heilquellen, G. m. b. H., Bad Dürkhelm,
Direktion Wiesbaden

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschiechtsorgane:
Starke, Zur Behandlung der Syphilis mit Kontraluesin (Richter) 284.
Senator, Otosclerol zur Behandlung von Ohrgeräuschen 284.

Mèdikamentöse Therapie: Stein, Einfluss des Diuretins auf die Menses 284. Kärcher, Die symptomatische Behandlung von Schleimhautkatarrhen mit Anaesthesinpräparaten 284.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld

Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Im April d. J. beginnen zu erscheinen:

Hamburgische medizinische Ueberseehefte

unter ständiger Mitarbeit hervorragender Fachgelehrter und mit Beiträgen und Mitteilungen aus dem Kaiserl. Marine-Sanitätskorps

herausgegeben

und

redigiert

von

võn

Prof. Dr. L. Brauer, Direktor Dr. med. C. Segler, Oberarzt des Eppendorfer Krankenhauses in Hamburg.

Die "H. m. Ü." erscheinen 14tägig. Bezugspreis: 20 M. jährlich, einzelne Hefte: M. 1.20.

Heft 1 mit Beiträgen von Exzellenz Prof. v. Behring (Marburg), Prof. Plehn (Berlin), Prof. Brauer u. a. steht gratis und franko zu Diensten.

Arzt gesucht

für Distrikt Roneck, Kreis Hohensalza. Fixum. Wohnung vorhanden. Meldungen an **Distriktsamt Roneck.**

Digitized by Google

Physikalisch-dlätetische Hellmethoden und Röntgenologie: Wiszwianski, Der diagnostische und therapeutische Wert der Nervenmassage 285. Hindhede, Harnsäurelösende Diät 285. Straub, Die Lungentuberkulose im Röntgenbild 286. Béla, Die Untersuchung der Wanderniere mittels X-Strahlen 286. Lacassagne, Die Wirkung der Eierstocks-Röntgenbestrahlung am Tier und die daraus zu ziehenden Schlüsse für den Gynäkologen 286.

Aligemeines: Horak, Ueber Dupuytrensche Kontraktur 287.

Bücherschau.



praevalidin (Campher-Wollfettsalbe mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anamie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Chemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. Schering), Berlin N.

SUBLAMIN UROTROPIN

Hervorragender Ersatz für Sublimat.

Ausgezeichnet durch leichte Löslichkeit, grosse Reizlosigkeit u. Tiefenwirkung (keine Eiweissfällung). Geringer toxisch als Sublimat. Vorzügliches Händedesinfiziens. Von ersten Chirurgen empfohlen.

In Tabletten à 1 g. "Originalpackung Schering".

Pulver und Tabletten à 0,5 (No. 20 u. 50)

Um sich vor minderwertigen Ersatzpräparaten, die den therapeutischen Erfolg in Frage stellen oder hintanhalten oder unerwünschte Nebenwirkungen hervorrufen können, zu schützen, verschreibe man stets:

Urotropin-Tabletten "Original-Packung Schering"

Urotropin - Brausesalz, hergestellt aus unserem Originalpräparat, liefert die Chemische Fabrik von Dr. Ernst Sandow, Hamburg.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortshritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Criegern, Hamburg. Hildesheim.

, ls. Edinger,
Frankfurt a./M.
C. ls. Rehn.

P. Ehrlich, L. Hauser, Frankfurt a./M. Darmstadt

G. Köster, E. L. Rehn, Leipzig. Frankfurt a./M h. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 10.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m. b. S. in Berlin NW. 7. 5. März.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Gedanken über die Entstehung der Krebskrankheit.

Von Dr. A. Philippson in Hamburg.

Die Wissenschaft ist sicherlich noch weit davon entfernt, ein einigermaßen feststehendes Urteil über die Ursache der krebsigen Entartung zu besitzen. Das Erscheinen des Karzinoms gilt noch immer als ein Fatum, das man so früh wie möglich erkennen sollte, um mit Aussicht auf Erfolg eingreifen zu können. Denn nur solange das Kranke umschrieben sicht- und tastbar — also nicht generalisiert — ist, vermag eine Operation zu helfen. An dieser Tatsache werden aller Voraussicht nach auch die neueren Mittel Radium und Mesothorium nichts ändern. Ihr Wert liegt auf dem Gebiet der Vor- und Nacharbeit des chirurgischen Messers.

Wie aber verhält sich die Medizin bei anderen Krankheiten, deren sie nicht Herr werden kann? Nun, sie tritt Rechte und Pflichten der Hygiene ab. Diese hat Sorge zu tragen, daß der Krankheitsstoff nicht erst Eingang in den menschlichen Organismus finde. Versuchen wir ein Mal dies Prinzip, soweit gesicherte Kenntnisse in Bezug auf die Krebsätiologie vorliegen, zur Geltung zu bringen, scheuen wir uns aber auch nicht, mit dem Kenntnismaterial ausgerüstet, in die dunklen, noch unerforschten Teile der Krebsentstehung hineinzuleuchten

leuchten.

Wenn von krebsiger Entartung die Rede war, so soll mit diesem Ausdruck bewußt Stellung genommen werden gegen eine bestimmte Ansicht der Entstehung des Krebses. Diese geht davon aus, daß ebenso wie bei Infektionskrankheiten ein vermehrungsfähiges lebendes Virus (Protozoon) in den menschlichen Körper eindringt, eine Wucherung der Zellen verursacht und durch Umsichgreifen in die Umgebung oder Weitertransport auf Blut- und Lymphbahnen eine Verseuchung des ganzen Körpers herbeiführt. Für diese Ansicht ist bislang noch kein Beweis erbracht worden. Die aufgezeigten Lebewesen sind noch stets als Degenerationsprodukte gewucherter Krebszellen von der Mehrzahl der Forscher umgedeutet worden. Sollte — was nicht wahrscheinlich ist — dennoch einst ein fremdartiges Lebewesen als Ursache des Krebses nachgewiesen werden, so würde doch

die Betrachtung und Vertiefung des nachfolgenden Zusammenhanges von ursächlichen Momenten bei der Entstehung des Krebses ihren

Wert nicht gänzlich einbüßen.

Gehen wir auf das Fundament jeder medizinischen Betrachtung, die Klinik, zurück. Was ist hier als feststehend über die Entwickelung des Krebses bekannt? Auf dem Boden eines entzündlichen Gewebes entsteht eine Neubildung von Zellen, die große Ähnlichkeit mit dem Muttergewebe besitzt, aber doch anatomisch und färberisch Abweichungen erkennen läßt, jedoch, was entscheidend ist, in Bezug auf das Gegenseitigkeitsverhältnis zu dem angrenzenden Gewebe einen veränderten Charakter angenommen hat. Die schrankenlose Wucherung der Krebszelle und die Verdrängung des Nachbargewebes ist das Maßgebende an dem Vorgang. So bildet sich beispielsweise auf einem Lupus Krebsgewebe, lange bestehendes Syphilisgewebe verwandelt sich in eine bösartige Neubildung. Ein zurückgebliebener entzündlicher Knoten in der Brust einer stillenden Frau beginnt unvermutet zu wachsen und einen bösartigen Charakter anzunehmen. Kleine Verletzungen des Zungenrandes in Folge einer scharfen Zahnwurzel sind der Ausgangspunkt des Krebses. Dem relativ häufigen Gebärmutterkrebs geht ein langjähriger Katarrh des Organs, eventuell eine anfänglich gutartige Muskelgeschwulst voraus. Diese wenigen Beispiele sollen zeigen, daß sich häufig ein Krankheitszustand auf einen anderen pflanzt. Anfänglich besteht ein entzündliches Gewebe. auf dessen Eigenart nicht viel ankommt, wird dies längere Zeit mechanisch oder chemisch gereizt, 'so bildet sich nach üblicher Annahme der Krebs. Diese, wenn auch unvollkommene, Kenntnis hat doch schon großen Nutzen gestiftet. Ein ausmerksam beobachtender Arzt wird selbst bei scheinbar harmlosen, aber dauernd bestehenden Läsionen nicht gleichgültig vorbeigehen, sondern sich von Zeit zu Zeit überzeugen, ob der Zustand unverändert gutartig weiterbesteht, falls er es nicht vorzieht, leicht entfernbare Läsionen radikal zu beseitigen.

Bei der Betrachtung dieser Fälle befriedigt eins nicht. Durch welche Art von Reizen wurde das früher durch Insektion veränderte Gewebe in Krebsgewebe verwandelt? Sind ganz beliebige mechanische, physikalische oder chemische Reize tätig gewesen? oder sind ganz besonders geartete Reize das Wirksame? Nun, es gibt eine kleine, aber gut gekannte Gruppe von Krebsen, deren Ursache ein spezifischer chemischer Reiz ist. Selbst ohne Dazwischenkunft anderweitig erworbener Verletzungen oder unter Zurücktreten solcher wirkt hier ein Stoff sowohl entzündungserregend als auch in weiterem Verlauf krebserzeugend. Diese Gruppe verdient ein weit größeres Interesse, da hier einfache Verhältnisse vorliegen und die letzten Konsequenzen noch nicht gezogen sind. Es müßte die Aufgabe der Kliniker, Pathologen und Hygieniker sein, die Krebskrankheit unbekannter Herkunft mit diesen Fällen bekannter Ursache in Verbindung zu bringen und Nachforschung zu halten, ob nicht ein als chemisch wirksam erkannter Stoff auch bei anscheinend spontanen Krebsen tätig gewesen sei, wie es im Nachstehenden mit einer bestimmten Art chemischer Körper geschehen soll; und ob nicht unter den für unspezifisch gehaltenen Reizen nahe Verwandte recht wirksamer chemischer Stoffe zu finden Die kleine angedeutete Gruppe umfaßt den Schornsteinfeger-, Tabakpfeifen-, Paraffin- und Anilinkrebs und endlich den Röntgenstrahlenkrebs.

Digitized by Google

Vielleicht ist unter diesen der Krebs der Tabakraucher am längsten bekannt. Da gewohnheitsmäßig die Pfeife an einer Stelle des Mundes, meist in einer Ecke gehalten wird, entsteht hier ein kleines Geschwür, das recht lange ohne Weiterverbreitung bestehen kann. Dies stellt schon meist ein zerfallenes Krebsgeschwür dar. Bei Schornsteinfegern, also durch Ruß, aber auch bei Arbeitern der Petroleumraffinerie oder der Teerindustrie zeigen sich an der Haut, meist am Hodensack, Wucherungen, die krebsiger Natur sind. Arbeitern, die Anilin destillieren, entstehen in der Harnblase Wucherungen, die Neigung zur Bösartigkeit zeigen. Neuerdings gesellen sich zu diesen chemischen Ursachen die Röntgenstrahlen. Bevor man die schädigende Wirkung derselben kannte, wurde Hand und Brustkorb unbefangener Weise als Testobjekt benutzt, bis man schwerheilende Hautgeschwüre und echte Krebsentartung auftreten sah.

Versuchen wir die anzuschuldigenden Stoffe kennen zu lernen und beginnen wir mit den Produkten, die die Tabakverbrennung liefert. Gewiß wird man sogleich an Nikotin denken und unbedingt ist dieses auch bei weitem am stärksten gegenüber andern Alkaloiden im Rauch vertreten und wird zu 75 Proz. unzersetzt bei der Tabakverbrennung verdampft. Man hat diesem chemischen Körper schon genug schlechte Eigenschaften auf Herz und Gefäße nachgewiesen. Aber solange man noch nicht mit dem reinen Stoff Krebs erzeugt hat, wird man trotz seines überwiegenden Vorkommens unter den differenten Stoffen im Zweifel sein, ob das Nikotin, die Nebenalkaloide oder die Derivate: Pyridinbasen und brenzliche Harzprodukte für die Entstehung des Krebses anzuschuldigen sind. Beim Pfeifenrauch vergesse man nicht, daß sich im Mundstück der Pfeife - mag der Gehalt an Nikotin durch das Dörren des Tabaks auch herabgedrückt sein — doch mit der Zeit genügend schädliches Material ansammelt. Bei dem Paraffin- und Petroleumkrebsen muß man nach dem klinischen Verlauf wohl annehmen, daß diejenigen Bestandteile des Petroleums, die am meisten Entzündung erregen, auch in der Folge Krebs verursachen und das sind sowohl im Rohpetroleum die Verunreinigungen als auch solche in den festen Rückständen. Teerkrebs wird man in Verlegenheit sein, zu sagen, welche Teile des Dampfes bei der Mannigfaltigkeit der Produkte anzuschuldigen sind, da schon e i n Teil, das Anilin, Krebs zu erzeugen vermag. Beim Ruß ist die gleiche Unkenntnis zu deklarieren. Bestände dieser aus reiner Kohle, so würde wohl Entzündung und Wucherung ausgeschlossen sein, so aber spielen Teer- und ölige Produkte sicherlich die wichtigste Rolle. Von den Zersetzungen des menschlichen Körpers durch Röntgenstrahlen ist bisher nur bekannt, daß das Lezithin in das giftige Cholin gespalten wird, letzteres bei weiterer Zersetzung in Trimethylamin übergeht. 1) Haben nun die bisher genannten chemischen Körper eine Verwandtschaft unter sich? Auf diese Frage kann bei der Unreinheit der Stoffe, die bei dem natürlichen Vorkommen des Krebses wirksam gewesen sind, keine strikte Antwort gegeben werden. Nur das Eine scheint festzustehen, daß die chemischen Gifte meist organische Basen oder Basenähnliche Körper (Anilin) sind.2)

Anmerk. Die Zersetzungsprodukte des Nikotins, die Pyridinbasen, werden bei der Fäulnis gefunden, das Abbauprodukt des Cholins, das Trimethylamin, ist ebenfalls ein bekannter Körper der Leichenzersetzung
 Anmerk. Methylpyridin und Anilin sind übrigens isomere Verbindungen.

Kehren wir wieder zur klinischen Betrachtung zurück. Wir fanden, daß gewisse chemische Körper durch häufiges und langes Verweilen an der Haut oder Schleimhaut Entzündung und Krebswucherung auslösen. Aber wir sahen auch eine sehr wichtige Tatsache, daß ein Stoff, das Anilin, seine deletäre Wirkung an einer der Eingangspforte entfernten Stelle entfaltet. Die Anilindämpfe müssen die Atmungswege eventuell die Haut passiert haben, ins Blut eingedrungen, durch die Nieren ausgeschieden sein, um durch Ablagerung in der Blase diese zur Wucherung zu veranlassen. Man wird sagen, die Blasenschleimhaut habe gegen dieses Gift eine ganz besondere Empfindlichkeit. Aber man wird auch eine weitergehende Schlußfolgerung ziehen: Chemische Stoffe brauchen am Örte ihres Aufprallens nicht spezifisch zu wirken, können aber weitergeführt auf empfindlichere Organe stoßen und dort Wucherungen krebsiger Natur auslösen. Jetzt handelt es sich darum, diese Kenntnis für ein weiteres Vordringen in das dunkle Gebiet der Krebsätiologie zu ver-

Die Tabakdämpse und ihre wässerigen Lösungen in der Pfeisenspitze wirken bei direkter Berührung mit der Lippe spezifisch. Starke Raucher, deren Mundschleimhaut durch Syphilis sensibilisiert ist, leiden an langdauernden und schwer beeinflußbaren Plaques muqueuses, die eventuell Vorstufe zum Krebs werden. Wer kennt ferner nicht den ständigen Rachen- beziehungsweise Kehlkopfkatarrh der Vielraucher? Liegt es da nicht nahe, Zungen- und Kehlkopfkrebs auf Konto starken Rauchens und schwerer Zigarren zu setzen? Es ist an das tragische Geschick Kaiser Friedrichs zu erinnern, der, ein starker Raucher, mit Vorliebe die kurze Pfeife rauchte. Noch weiter ist zu bedenken, daß die brenzlichen Rauchprodukte den ganzen Körper passieren. Der Qualm setzt sich nicht nur in die Kleider, gibt dem Atem das wenig angenehme Aroma, er teilt sich auch dem Urin mit, was man leicht beim starken Raucher feststellen kann, hat also auch die Gewebssäfte wie das Anilin durchlaufen. Die Möglichkeit, daß Darm, Leber und Blase auf diese Weise zur Entzündung und krebsiger Entartung verändert werden können, darf nicht von der Hand gewiesen werden. Sicherlich ließe sich diese Frage in wissenschaftlicher Weise durch die Statistik entscheiden, wenn die in den Zahlen enthaltenen Tatsachen nur auf primäre Krebse Bezug hätten. Bedenkt man aber, welche genauen makroskopischen und mikroskopischen Untersuchungen erforderlich sind, um den primären von dem sekundären Krebs abzugrenzen, so wird man für diese Frage den gewöhnlichen Statistiken die nötige Reserve entgegenbringen. Was will es z. B. bei der Forschung nach der Krebsätiologie besagen, daß eine Frau an einer Krehsmetastase des Magens zu Grunde geht, die ein primäres Mamma-, Uterus-, oder Ovarialkarzinom gehabt hat? Ist es doch als feststehende Tatsache aufzufassen, daß nur durch das gehäufte Befallensein der Geschlechtsorgane der Krebs beim weiblichen Geschlecht überwiegt. Dennoch mögen hier einige Zahlen Platz finden: 1)

Der Kehlkopskrebs findet sich bei Männern häufiger.

Der Ösophaguskrebs ist bei männlichen Individuen etwa dreimal häufiger vertreten als bei weiblichen. Magenkrebs findet sich bei

¹⁾ Dieselben sind dem Handbuch von Nothnagel, Nitze usw. entnommen.

beiden Geschlechtern annähernd gleich häufig. Darmkrebs überwiegt beim männlichen Geschlecht, ebenso primärer Leberkrebs. Letzteren Befand wollte man auf das häufige Befallensein der Leber von Cirrhose zurückführen, deren Ursache Alkohol und Malaria wären. Endlich tritt der Blasenkrebs ca. neun Mal häufiger bei Männern als bei Frauen auf.

Niemandem kann es weniger entgangen sein als dem Autor selbst, daß alle Vorbringungen nur auf Analogieschlüssen ruhende Hypothesen sind. Die Einwendung, daß die stärksten Raucher oft uralt werden, ohne an Karzinom zu Grunde zu gehen, beweist natürlich ebensowenig etwas wie die Tatsache, daß manche Säufer ein hohes Alter erreichen. Dagegen würde es unzutreffend sein, jeden Raucher als Kandidaten für Krebskrankheit anzusehen. Dies ist hier wohl genügend zum Ausdruck gebracht worden. Für den Krebs der Frau bleibt bei dieser Betrachtungsweise die Entstehung vorläufig noch dunkel, man könnte sich vielleicht vorstellen, daß im pathologischen Sekret von Uterus, Cervix und Vagina ein den bisher bekannten Reizen verwandter Stoff (Trimethylamin?) im Übermaß vorhanden sei. Die Krebsdegeneration versprengter Embryonalkeime wurde zeitweilig als das wichtigste Problem angesehen, mit dem die ganze Krebsfrage erklärt werden sollte. Heute wird man die Embryonalkeime nur als empfindliches Gewebe ansehen, das eines geringen Reizes zur Wucherung bedarf. Über die Eigenart des letzteren kann vor der Hand nichts ausgesagt werden.

Manchem wird die Annahme, daß Mund-, besonders Zungenkrebs oder Kehlkopfkrebs durch intensiven Tabakrauch bedingt sei, nicht neu vorkommen. Sicherlich ist schon auf solchen Zusammenhang hingewiesen worden. Möge an diese Möglichkeit häufiger gedacht werden, aber auch an die entfernteren Beziehungen des Ösophagus-, Leber-, Darm- und Blasenkrebses zum übermäßigen Tabakgenuß.

Das Steril-Katgut-Kuhn in den deutschen Kliniken.

Eine serologisch-colloid-chemische Studie von Dr. Clausen, Melsungen.

Von den zurzeit in deutschen Kliniken angewandten Katgutarten ist wohl unstreitig das Steril-Katgut-Kuhn das am weitesten verbreitetste und meist angewandte Katgut, da es in den meisten großen Krankenhäusern und den meisten Universitätskliniken Deutschlands und Österreichs und auch sehr viel im sonstigen Ausland gebraucht wird.

Bei der großen Wichtigkeit und klinischen Bedeutung der Katgutfrage sei es mir gestattet, im Folgenden das Präparat näher zu

charakterisieren.

Es gelang Kuhn zu beweisen, daß es unbedingt möglich ist, das Katgut nach seinem Verfahren, ohne die Haltbarkeit zu beeinträchtigen, auf kaltem Wege absolut keimfrei zu machen. Kuhn ging bei seinen umfassenden Arbeiten nicht etwa nur von dem Anspruch aus, eine relative Sterilität, d. h. etwa die Vernichtung nur der den Menschen pathogenen Keime zu erreichen, sondern er beanspruchte eine Methode zu finden, die eine bakteriologische Keimfreiheit garantieren könnte, unter Erhaltung und Beschaffung einer Summe chemischer und physikalischer Qualitäten des Fadens.

Daß Kuhn diesen Ansprüchen durch seine Vorschrift zur Katgutherstellung gerecht wurde, ist durch den jahrelangen klinischen Gebrauch bewiesen worden und auch in zahlreichen wissenschaftlichen Arbeiten völlig anerkannt.

Wenn trotzdem immer wieder Versuche gemacht werden, das Katgut auch auf andere Weise zu sterilisieren und wir immer wieder Veröffentlichungen über andere Katgutsterilisationsmethoden lesen, die bald nach kurzer Zeit widerrufen werden, oder in Vergessenheit geraten, so ist das für die operierende Medizin als irreführend und für diese wie für den Patienten gefahrbringend anzusehen. Es dürfte dieses aber meiner Meinung nach seinen Grund darin haben, daß man sich mit dem zu sterilisierenden Darmmaterial in colloid-chemischer Hinsicht und mit den physikalischen Eigenschaften des Darmes zum Teil noch nicht genügend vertraut gemacht hat.

Wir dürfen nämlich nicht bei dem Bestreben stehen bleiben, nur eine absolute Keimfreiheit des Katgutfadens zu erreichen, sondern wir müssen auch den übrigen Ansprüchen, die man an einen Katgutfaden stellen muß in Erkenntnis des Darmmaterials völlig gerecht werden.

Doch zunächst die völlige Keimfreiheit; diese wurde von mir in einer langen Reihe von Versuchen festgestellt, indem ich nach der Geppertschen Methode zunächst das Jod entfernte und nach der Hoffmannschen Methode den Katgutfaden so zum Aufquellen brachte, daß ev. noch im Fadeninnern vorhandene Sporen auch zum Auskeimen kommen konnten. Bei einer Untersuchungsreihe von mehreren hundert Versuchen habe ich beim Einbringen der Fäden direkt in Nährbouillon oder beim Übertragen in Schrägagar niemals ein positives Resultat bekommen. Ich ging dann einen Schritt weiter, indem ich frische, nicht erst (wie nach der Kuhnschen Vorschrift) innen und außen gereinigte Därme mit Gartenerde-sporen, die als besonders resistent bekannt sind, infizierte. Diese Därme verarbeitete ich nach dem Kuhnschen Verfahren bis zum fertigen Faden und machte mit solchen Fäden wieder eine große Anzahl Versuche. Auch diese Untersuchungen ergaben stets ein negatives Resultat. Hierdurch und durch die klinische Erfahrung dürfte die absolute Keimfreiheit des Katguts, nach dem Kuhn schen Verfahren verarbeitet, als absolut verbürgt erscheinen, so daß Kuhn sein Ziel in diesem Sinne völlig erreicht hat. (Vgl. auch The Lancet July 12 th 1913 page 84.)

Es wirft sich aus Vorstehendem die Frage auf, worin das Kuhnsche Verfahren, Katgut zu sterilisieren, besteht und damit auch, warum es nicht möglich zu sein scheint, das Katgut auch auf andere Weise zu sterilisieren, so daß es den bakteriologischen Anforderungen absoluter Keimfreiheit genügt. Diese Frage ist nach Kuhns umfassender Arbeit in den Volkmannschen Monatsheften Nr. 659/660 leicht zu beantworten. Das Kuhnsche Verfahren Katgut zu sterilisieren basiert namentlich darauf, daß Kuhn es als erster verstanden hat, die Eigenart der organischen Darmsubstanz völlig zu berücksichtigen. Er studierte die Natur des Rohmaterials sowohl in physikalischer als auch in chemischer Richtung. Genau so gut wie man bei einem Stück Wäsche mit der Seife nicht im zusammengedrehten Zustand der Wäsche einsetzt, so setzte Kuhn auch mit der Sterilisation des

Katguts nicht erst am fertigen Faden sondern schon an der offenen Darmlamelle ein, die er, um die Anwesenheit von Darmtoxinen zu ver meiden, nur aus frisch gewonnenen Därmen, von gesunden Schlachttieren stammend, nehmen ließ. Als Sterilisationsmittel diente ihm das Jod und zwar in einer Lösung von Jodkalium, die den colloid-

chemischen Anforderungen entspricht.

Wenn von seiten verschiedener ungenügend orientierter Fabrikanten Jod in anderen Lösungen ja sogar in alkoholischer Lösung verwendet wird, so trägt dieses eine bedeutende Gefahr in sich. Ich darf mich hier auf die Untersuchungen Wolffs und auf meine eigenen Untersuchungen stützen. Meine Resultate finden die Angaben Wolffs völlig bestätigt, daß wohl wässrige Farblösungen imstande sind, einen mittleren Katgutfaden innerhalb 24 Stunden (wenn nicht gewisse Partien durch Fett einen Widerstand bieten) zu durchdringen, daß sich aber selbst nach der Zeit von 5-10 Tagen ein noch nicht einmal starker Katgutfaden durch eine alkoholische Farblösung als undurchdrungen zeigte. Wendet man aber dagegen das Jod, wie es Kuhn in seiner Vorschrift angibt, in möglichst ionisiertem, chemisch-aktiven Zustand in wässriger Lösung an, so wird sogar mehr oder weniger (als Hindernis erscheint immer wieder auch hier Fett) ein dicker Faden durchdrungen. Ebenso wird (da hier kein hinderndes Fett vorhanden ist), auch garantiert sicher die spinnewebdünne, aus elastischen Fasern bestehende Darmlamelle des zur Verwendung kommenden frischen Darmes durch das Jod beeinflußt. (Vgl. Ostwald, Colloidchemie, Verlag Steinkopf.) Durch Kuhns Verfahren wird dem Jod der Zugang zu den einzelnen Darmzellen noch dadurch erleichtert, daß die Häutchen zunächst eine Quellung in verschiedenen Lösungen durchmachen müssen. Erst im Optimum der Quellung setzt das Jod ein. Der Dispersitätsgrad der Fasern und der Lösung muß tunlichst groß sein: Die Zellen sind mit derartigen verdünnten Lösungen geschwängert, daß das Jod sogar begierig angezogen wird. Erst der Überschuß des Jodes wandert dann an das Eiweiß, da die Reaktionsgeschwindigkeit, um die Verbindung Jodeiweiß herzustellen, eine geringere ist als die Verwandtschaft der anorganischen Salzlösungen in den Zellen zu dem Jod die Desinfektionskraft des Jodes braucht hier ja nicht erst etwas gesagt zu werden, und daß dem Jod in jeder Hinsicht genügend Gelegenheit gegeben wird, intensiv alle Häutchen und jede einzelne Zelle zu durchdringen, dürfte durch das Vorstehende vollkommen sichergestellt sein.

Nun ist es mir auch wohl bekannt, daß der Jodgehalt in manchen Fällen wie z. B. bei basedowoiden Zuständen als nicht zweckmäßig empfunden wird. Dieses ist ein Umstand, der event. manchen vom Gebrauch des Kuhnschen Jodkatguts absehen läßt. Ich möchte dieser Meinung aber entgegenhalten, daß das Kuhnsche Katgut nicht als ein gewöhnliches Jodkatgut angesehen werden darf, da das Jod zum größten Teil in chemischer Bindung vorhanden ist und von allen Katgutarten des Handels am wenigsten Jod enthält. Ich unterlasse es, hier Tabellen anzuführen und stütze mich nur außer auf meine eigenen Arbeiten auch auf die Arbeiten Voigts und seine zusammenfassende, äußerst interessante Zusammenstellung im Archiv für klinische Chirurgie, Bd. 98, Heft 1. Hier gibt Voigt auch einen Weg an, um für den Bedarfsfall den Jodgehalt des

Kuhnschen Katguts noch weiter zu verringern, wobei er zugleich noch die von ihm selbst auch als hervorragend anerkannte Zugfestigkeit erhöhte. Das Katgut-Kuhn zeigt bekanntlich nach Untersuchung vieler Autoren infolge der intensiven Gerbung der frischen Därme im allgemeinen eine weit größere Zugfestigkeit als jedes andere Katgut, womit natürlich nicht gesagt werden soll, daß das Katgut nach dem Verfahren Kuhns nicht auch einmal reißen könnte, wie mancher in Übertreibung möglicher Erwartungen denkt. Voigt ist aber weit entfernt davon, dem Faden das Jod wieder ganz zu entziehen: Dieses Bestreben wäre nach vieler Autoren und auch nach meiner Meinung sehr versehlt: Ein geringer Jodgehalt des Katgut-Kuhn darf nicht nur nicht Bedenken erregen, sondern, die molekulare Bindung des Jodes muß im Gegenteil auf colloid-chemischem Wege als erwünscht angesehen werden. Ich verweise hier auf die letzte Arbeit in "Fortschritte der Medizin" Nr. 19. Jahrgang 1913, worin betont wird, daß das Jod gerade das versöhnende Element ist. um den Fremdling - Katgut - mit dem Wirt - Körper - in ein richtiges Verhältnis zu bringen, um durch seine antitoxische Kraft das fremde Eiweiß resorptionsfähig zu machen, andererseits einen anregenden Einfluß auf die Wundheilvorgänge auszuüben. Es ist selbstverständlich, daß auch hier wie in allen Dingen ein Überschuß schädlich wirken kann, und so ist der Jodüberschuß, der auf dem meist gebräuchlichen Wege der Jodierung einer fertig gedrehten geringwertigen Violinsaite (denn als etwas anderes ist das Rohkatgut des Handels doch nicht anzusehen) in diesem entsteht, in vielen Fällen wohl als verwerflich anzusehen. So gefahrbringend der reichliche Jodüberschuß in einem jodierten Rohkatgutfaden auch sein kann ist es natürlich noch gefahrbringender das Jod völlig aus dem Faden zu lassen, resp. es wieder zu entfernen, da man dann in den alten Fehler des Hereinbringens von giftigem Eiweiß fremder Gattung verfällt (siehe Behring 1882). Die Schlußbehandlung und die Auswahl des Fadens behütet uns bei Verwendung von Kuhnschem Katgut vor Störungen, die auf event. Jodüberschuß zurückzuführen Der Jodeiweißgehalt aber, der nach den Voigtschen Untersuchungen im Kuhnschen Katgut eklatant zu Tage tritt, der sich dagegen bei anderen Jodkatgutarten nicht derart nachweisen läßt. garantiert andererseits die Ungiftigkeit des im Körper zerfallenden Gewebes und die Neutralisation des implantierten Tiergewebes.

Aus dem Vorstehenden ist ersichtlich, wie auch Kuhn auf die Keimfreiheit des Fadens einen prinzipiellen Wert legt und wie er sie erreichte. Aber — es möge dieses doch bei Nachahmungen des Kuhnschen Verfahrens festgehalten werden, daß die Keimfreiheit an dem Steril-Katgut-Kuhn nur bis zu einem gewissen Grade das Wichtigste ist; denn eigentlich ist es doch nach dem Stande unseres Wissens und unseren operativen Gepflogenheiten zu selbstverständlich, daß jedes Material für die Wunde keimfrei sein muß. Was aber in den meisten anderen Verfahren das Katgut zu sterilisieren übersehen wird ist die Frage "wie" das Keimfreimachen erreicht wird. Es ist absolut nicht gleichgültig, welchen Körper wir, um einen sterilen Faden zu erreichen, an den Darm bringen, und es ist durchaus nicht dasselbe, ob wir Perubalsam, ein pflanzliches Produkt so wechselnder Zusammensetzung, schwefligsaure oder unterschwefligsaure Salze, Ammoniumverbindungen oder dergl. an den Faden

bringen, selbst dann nicht, wenn wir wirklich mit ihnen absolute Keimfreiheit erzielen könnten (was übrigens noch zu bezweifeln ist), oder ob wir statt dessen Jod verwendet haben, dessen Überschuß in der offenen Darmlamelle auswaschbar ist, und das in fester chemischer Bindung nach der umkehrbaren Gleichung:

Jod + Eiweiß = Jodeiweiß an das Eiweiß geht. Die Auswahl des Sterilisationsmittels wäre ja nicht derart bedenklich, wenn der Faden nicht in die Wunde käme, um dort aufgelöst zu werden! Weil dieses aber der Fall ist, ist jeder Körper ängstlich zu prüfen, ob er die Dinge nicht schlechter macht, als wenn der Faden gar nicht desinfiziert wäre. Man muß doch an die Fragen der physikalischen Qualität des Fadens denken, an seine größere oder geringere Inbibierbarkeit, an seine größere oder geringere Quellbarkeit, seine Löslichkeitsverhältnisse usw. - Bei vielen derartig handwerksmäßigbetriebenen Desinfektionen des Katguts. wie wir sie erleben, wird ganz vergessen, daß bei der Katguteinverleibung in den Körper eines lebenden Geschöpfes nicht nur den Anforderungen der Keimfreiheit Rechnung getragen werden muß, sondern daß man sich auch sehr hüten muß, freies, fremdes Eiweiß oder gar pflanzliche, harzige Produkte verschiedener chemischer Zusammensetzung oder chemisch stark reagierende Körper zu verwenden. Die beiden letzten Wege muten den Wissenden wohl kindlich an, aber es werden doch von sichtlich schlecht orientierter Seite solche Versuche ausgeführt, um Katgut zu sterilisieren.

Ich unterlasse es, über meine Nachprüfungen solcher unwissenschaftlichen Versuche Katgut zu sterilisieren, zu berichten, da mir dazu die Katgutfrage eine viel zu ernste und eine viel zu komplizierte Sache ist.

Man hat versucht, ein kombiniertes Kuhnsches Verfahren herauszuarbeiten, indem man das Steril-Katgut-Kuhn noch einer Erhitzung in Alkoholdämpfen unterwarf. Es sollte dieses Verfahren wohl eine neue Methode der Schlußbehandlung des nach dem Kuhnschen Verfahren im Sterilisationsbade sterilisierten und auch dort schon zusammengedrehten Fadens darstellen. Es ist von einer solchen Schlußbehandlung aber wohl abzuraten. Der Katgutfaden nach Kuhn zeigt im allgemeinen einen Retraktionswert von 6, 8 ja auch wohl 10 Proz. (Voigt fand nach vielen Versuchen im Durchschnitt 7,2 Proz.). Dieser Retraktion kann man ja sehr leicht entgegenwirken, indem man den Faden nur lose schlingt und nicht gar zu eng knotet. Dieses erscheint mir nicht nur erwünscht, sondern ich muß es als Forderung ansehen, da man sonst sich der Gefahr Gangrän zu erleben aussetzt. Durch die Gangran wird das Gewebe eingeschnitten und mortifiziert und der Faden wird mit den mortifizierten Gewebsteilen zusammen ausgestoßen. Meine Arbeiten bewiesen, daß ein solches Vorkommen nichts mit mangelhafter Aseptik, einem unsterilen Faden, oder einer schweren Resorption zu tun haben konnte. Der Grund ist nur in der Nichtbeschtung der Retraktion, die uns andererseits vorm Abgleiten der Fadenschlingen und vor Nachblutungen bewahrt, zu suchen. Wenn man jetzt den Katgut-Kuhn-Faden aber durch Hitze schlußbehandeln will, so verliert merkwürdigerweise der Faden sein Retraktionsvermögen, ja er wird angefeuchtet statt kürzer sogar länger. Auch zeigt er dann ein größeres Quellungsvermögen. Er nähert sich in seinem Verhalten dann etwa dem in Cumol, heißem Ol, Alkoholdämpfen, oder irgend einem andern Hitzeträger sterilisierten Katgut.

Diese zuerst von Voigt gemachten Beobachtungen habe ich weiter nachgeprüft und völlig bestätigt gefunden. Der Grund für dieses eigenartige Verhalten des Katgutfadens ist offenbar darin zu suchen, daß der Faden verleimt ist. Jeder Katgutfaden enthält mehr oder weniger Wasser. Man kann dieses leicht nachprüfen, selbst nach wochenlangem Aufbewahren wird man dauernd im Schwefelsäure-Exsikkator noch Gewichtsdifferenzen finden. Selbst dann, wenn wirklich kein Gewichtsverlust mehr bemerkbar zu sein scheint, enthält der Katgutfaden noch Kapillarwesser und beim Erhitzen des Katgutfadens, geschehe es wie es wolle, wird aus dem Bindegewebe Leim, und die Struktur des Fadens verändert sich. Der Faden wird dedurch weniger schmiegsam, und das schlimmste ist, seine Zugfestigkeit läßt bedeutend nach. Er hat auch nicht die angenehme Eigenschaft, sich zu verkürzen und dadurch fester zu schließen, sondern er bedingt durch seine Verlängerung, wenn er feucht wird, gewisse Gefahren. Das Katgut-Kuhn zeigt, wie uns Voigt in seinen Arbeiten auch mitteilt, die geringste Quellbarkeit von allen Katgutarten. Diesen Vorteil, den sicher jeder Operateur zu schätzen weiß, verliert jedes Katgut, auch das Kuhnsche, wenn man es erhitzt. Das schlimmste Übel, was man aber durch Erhitzen von Katgut erzielt, ist die geringe Haltbarkeit und das Längerwerden des Fadens gegenüber der vorteilhaften Eigenschaft des Kuhnschen Katguts, sich beim Feuchtwerden zu verkürzen. Aus diesem Grund ist vom Erhitzen — ich wiederhole es noch einmal — sei es in einem Medium, in welchem man wolle, abzuraten. Es ist besser, den Katgutfaden kalt auf chemische Weise zu sterilisieren und ihn trocken oder halbfeucht zu verwenden.

In diesem Punkte stehe ich nun allerdings im Widerspruch mit Kuhn, der in seiner Anweisung es dem Operateur freistellt, den Katgutfaden auch aus Alkohol heraus zu gebrauchen. Ich fand, daß längeres Aufbewahren in Flüssigkeit, sei es Alkohol oder sei es Azeton oder Wasser, der Haltbarkeit des Fadens immer schadet. Selbst der Kuhn'sche Katgutfaden quillt dann doch, die rühmlichst anzuerkennende Haltbarkeit, die die Verwendung dünnerer Fäden gestattet, läßt nach, da die einzelnen Zellen durch Quellung auseinanderweichen.

Operateure, die einen möglichst halt bar en Katgutfaden haben wollen, mögen deshalb das Katgut-Kuhn trocken verwenden, und wenn dieses im Widerspruch zu ihrer Gewohnheit steht, oder sie es selbst schlußbehandelt haben, den Faden halbfeucht, am besten durch Alkohol halbfeucht benutzen. Dann sind sie auch sieher mit der Haltbarkeit der dünnsten Fäden zufrieden.

Meine Betrachtung resümiere ich zum Schluß dahin:

1. Nach dem Kuhnschen Verfahren der Katgutsterilisation werden einwandsfreie Fäden von absoluter Sterilität (vgl. vorne) gewonnen.

2. Die zur Schlußbehandlung verwendete Lösung des im Innern sterilen, aber noch nicht gebrauchsfertigen Katgut-Kuhn muß eine wässrige Lösung sein, die auch den kolloid-chemischen Verhältnissen Rechnung trägt.

3. Es ist nicht möglich, Katgut durch Kochen in irgend einer Flüssigkeit, oder Erhitzen in irgend welchen Dämpfen zu sterilisieren, ohne daß es Einbuße an seiner Geschmeidigkeit, seinem Retraktionsvermögen, seiner Zugfestigkeit erleidet, und ohne daß es einen größeren

Quellungswert zeigt, da das Kapillarwasser des Katguts den Faden

stets zum Verleimen bringt und ihm seine Struktur nimmt.

4. Dem Jodgehalt des Katgutfadens ist deshalb eine größere Bedeutung wie bei jedem andern Katgut beizumessen, weil beim Kuhn-Katgut das Jod nicht im großen Überschuß, sondern molekular gebunden an das Eiweiß des nur aus elastischen Fasern des Darmes bestehenden Kuhn-Fadens vorhanden ist.

5. Der Sterilisation mit Jod, soweit sie nicht einen reichlichen Jodüberschuß bedingt und durch sie nur namentlich Jodaddition im molekularen Sinne erreicht ist, ist vor jeder andern Sterilisation der Vorzug zu geben, weil sie den Lehren der Immunitätswissenschaft Rechnung trägt, weil die spezifische Wirkung des Jodes die Resorption günstig beeinflußt, weil das Jod Phagozytose anregt und mononukleäre Zellen anlockt, polynukleäre Leukozytose verhindert und ein Dauerantiseptikum im Katgutfaden darstellt.

6. Der Jodgehalt des Steril-Katgut-Kuhn ist deshalb von so großem Wert, weil nach dem Kuhnschen Verfahren das Jod die offene Darmfaser gerbt und so dem Faden eine angenehme Geschmei-

digkeit und eine hervorragende Zugfestigkeit gibt.

Die Fortschritte der medikamentösen Irrentherapie im Jahre 1913.

Sammelreferat von Oberarzt Dr. Wern. H. Becker, Landesirrenanstalt Herborn.

I. Symptomatisch wirkende Mittel (Sedativa).

Nach Jungers 1) Ansicht ist Adamon ein zwar unschädliches, jedoch vorwiegend nur bei funktionellen Störungen wirkendes Mittel, das in keiner Weise den älteren Medikamenten überlegen und etwa geeignet sei, diese zu verdrängen. Oppenheim²) aber behauptet, daß Adamon ein vorzügliches Mittel sei zur Bekämpfung klimakterischer Beschwerden; er erreichte die höchse Intensität der Wirkung, wenn Einzelgaben von 1/2-1 g in ein- bis zweistündigen Intervallen verordnet wurden. - Langgard 3) macht die Ärztewelt darauf aufmerksam, daß Aleudrin in zwei verschiedenen Modifikationen vertrieben wird, nämlich in groben und feinen Kristallen, von denen letztere rascher zur Resorption gelangen, also ihre hypnotische Wirkung schneller entfalten. Burchard 4) sah eine ausgezeichnete Wirkung des Aleudrins bei einigen Angstneurosen und lobt das Ausbleiben von Schwindel und Benommenheit einerseits, von vorzeitigem Erwachen andererseits. Auch Johannessohn 5) hebt den ruhigen Aleudrinschlaf anerkennend hervor und hat keine Nebenwirkungen beobachtet. Ebenso hatte Schlehahn 6) gute Erfolge mit Aleudrin bei verschieden bedingter Schlaflosigkeit. - Was nun die Behandlung mit Brompräparaten angeht, so ist zunächst einer Bonner Dissertation zu gedenken. Beaucamp?) unterzog nämlich die Flechsig sche Opium-Bromkur, mit der von Ziehen angegebenen Modifikation, einer eingehenden Nachprüfung und kommt zu dem Urteil, daß die Behandlungsweise zwar eingreifend, aber ungefährlich sei, und in 16 Proz. aller Fälle günstige Resultate zeitige, so daß sie in Hinsicht auf die Ohnmacht unserer Epilepsietherapie in ausgewählten Fällen Anwendung verdiene. Jödicke 8) dagegen, der als Epilepsiespezialist eine Übersicht über die modernen Behandlungsmethoden der



Epilepsie gibt, warnt vor der Opium-Brombehandlung, empfiehlt vielmehr gegen die Fallsucht Zebromal, Neuronal und Luminal. uns aus Uchtspringe bescherte Ureabromin (Bromkalziumharnstoff), über das die ersten Berichte bei Beginn unseres Berichtsjahres ja schon vorlagen, ist auch wiederholt nachgeprüft worden. So kommt Johannessohn n zu der Überzeugung, daß Ureabromin ein sicher und gut wirkendes Beruhigungsmittel sei, das in mancher Beziehung dem Brom- und dem Harnstoffkomponenten allein überlegen sei. Nur einmal sah J. Nebenwirkung in Form des Bromexanthems. Mangelsdorf 10) geht noch etwas weiter und nennt das Ureabromin. "ganz wenige Fälle von anscheinender Idiosynkrasie ausgenommen", den besten bisher existierenden Ersatz für Bromalkalien, da es die Intoxikationserscheinungen der letzteren so prompt beseitige wie kaum ein zweites, die Hautaffektionen zum Schwinden bringe und auf den psychischen Marasmus als z. T. exquisites Analeptikum wirke; bei 3/2 der Kranken entfalte es außerdem die gleiche antispasmodische Wirkung wie Bromkali. Bufe¹¹), der Leiter eines Adnexes der Uchtspringer Anstalt, berichtet, daß nach den im Kurhaus Wilhelmshof an Alkoholkranken gemachten Erfahrungen das Ureabromin eine ausgezeichnete Bromwirkung entfalte und dabei zweisellos weniger toxisch sei als die Bromalkalien, so daß es in Fällen von darniederliegender Herztätigkeit, gestörter Ausscheidung und Neigung zur Reizbarkeit unbedenklich gegeben werden könne; auch verdiene die Beobachtung hinzugefügt zu werden, daß das Ureabromin von der schwererkrankten Magenschleimhaut im Gegensatz zu den Bromalkalien vorzüglich vertragen worden wäre. Bezüglich der Methode nach Toulouse - Richet liegen auch verschiedene neuere Erfahrungen vor. So rühmt Balint 12) die Bromtherapie, in Verbindung mit kochsalzfreier Diät; er schreibt ihr aber einen größeren Einfluß auf das Sistieren der Krampfanfälle als auf das petit mal zu, eine schlechte Wirkung könne sich zeigen, wenn die Ernährung leide oder Bromismus aufträte. Eine genaue Dosierung des Chlornatriums nach Art eines Medikamentes, neben der konstanten und genau ausprobierten Bromverabreichung fordert v. Wyß¹³), der schweizerische, in der Bromtherapie bereits wiederholt hervorgetretene Epilepsiespezialist. Bouillonwürfel, statt mit Chlornatrium versetzt mit Bromnatrium, haben bekanntlich in Rücksicht auf jene Methode Hoffmann-La Roche kürzlich auf den Markt gebracht. Mehrere Autoren empfehlen diese Würfel, die "Sedobrol" genannt werden, bereits. Böβ¹¹) meint, es sei noch nicht einmal nötig, bei der Sedobrolbehandlung das Kochsalz auch sonst völlig zu entziehen, nur müsse die Kochsalzmenge bei einer laktovegetabilen Diät möglichst eingeschränkt werden; auch sei es nötig, die Toleranz des Epileptikers für Brom empirisch zu bestimmen. Namentlich in der Privatpraxis, wo diatetische Vorschriften leichter durchführbar seien, sei bei Jugendlichen mit dem Sedobrol viel zu erreichen. Auch Schott¹⁵) hebt die günstige Wirkung des Sedobrols auf die Häufigkeit und Stärke der Anfälle anerkennend hervor, ebenso den angenehmen Geschmack und die bequeme Verabreichung. "Allmähliche Steigerung der Dosis und Überwachung des Kranken unter Beobachtung der Verhaltungs- und Behandlungsmaßregeln wird, je frischer der Fall ist, um so Günstigeres leisten," fährt Schott dann fort. Engelen 16) sah nicht nur bei Epilepsie, sondern auch bei Migräne und Schlaflosigkeit eine gute

Wirksamkeit des Sedobrols. Auch Hirschstein 17) kennt andere Indikationen und empfiehlt das Sedobrol bei einigen Formen des juvenilen Myxödems, da hier eine Hemmung der Chlorausscheidung durch die Nieren sicher sei. Ebenso spricht sich Januschke 18) dahin aus, daß man bei chronischer Bromnatriummedikation per os durch gleichzeitige Darreichung chemisch äquivalenter Kochsalzmengen die Erscheinungen des Chloridmangels verhüten könne, ohne die Heilwirkung der Bromidionen auf Krämpfe zu zerstören. Sodann ist noch Steffen 19) zu erwähnen, der die kochsalzarme Kost in der Behandlung der Epilepsie propagiert und insbesondere dem Sedobrol das Wort redet. Bromdermatosen ließen sich durch Arsen und Ouecksilber bald wieder beseitigen. Auch wäre Chloralhydrat (abends 0.3-0.1) ein wesentliches Adjuvans in der Bekämpfung epileptischer Krämpfe mit Brom. Endlich empfiehlt das Sedobiol noch Amm a n n 20), der ehemaliger Assistent einer Epileptikeranstalt ist. Über therapeutisch wertvolle Ergebnisse bei einer Reihe von bromempfindlichen Epileptikern berichtet Jödicke²¹), der die Darreichung von Bromalkalien in Geloduratkapseln rühmt. "Der so manchen Patienten widerliche salzige Geschmack der Bromalkalien fällt durch die Einhüllung, sowie eine Reizung oder Belästigung des Magens infolge des Widerstandes dieser Kapseln gegen die verdauende Wirkung des Magensaftes fort." A. a. O. ergreift dann nochmals Januschke²²) das Wort und zwar zugunsten des Bromkalziums, mit dem es gelänge, auch solche Epilepsiefälle zur Heilung zu bringen, bei denen die Bromtherapie, selbst in Kombination mit kochsalzarmer Diät, versagte. Rodiet 23) ist der Meinung, daß die Reizung zu Anfällen bei der Epilepsie am häufigsten vom Verdauungskanal geschähe und daß eine rein vegetarische Diät (ohne Milch und Eier) deshalb die besten Resultate zeitige. - Zwei Kodeinderivate, das Codeonal und das Paracodin, haben im Berichtsjahre psychiatrisch Beachtung gefunden. Letzteres wird von Dahl²⁴) besprochen, der es ein hydriertes Kodein nennt und von ihm behauptet, daß es eine Lücke ausfülle, die zwischen der Kodein- und Morphiumgruppe der Opiumalkaloide bestände, es wirke schwächer als Morphium, aber stärker als Kodein. Das Codeonal stellt ein an Diäthylbarbitursäure gebundenes und mit dem chemisch somit nahe verwandten Veronal gemischtes Präparat dar. Mann 25), der allerdings nicht über Beobachtungen an psychiatrischem Material berichtet, nennt das Codeonal ein gutes Mittel in nicht allzu schweren Fällen von Schlaflosigkeit; meist waren 2 Tabletten zur Erzeugung eines guten Schlafes notwendig. — Dem Luminal, das in der psychiatrisch-therapeutischen Literatur der Jahre 1911 und 1912 einen breiten Raum einnahm, sind auch im Berichtsjahre wieder eine Anzahl von Publikationen gewidmet. Eine Zusammenstellung der bisherigen Veröffentlichungen bringt Noethe 26) und berücksichtigt bei seiner Übersicht in erster Linie den Wert für den Praktiker; er hebt hierbei die dem Luminal eigentümliche kombinierte sowohl wie analgetische Wirkung hervor, die erlaube, es gelegentlich an Stelle von Morphium zu gebrauchen. Hartung²⁷) empfiehlt Luminal hauptsächlich bei Manie und Dementia praecox und rät an, mit 0,5-0,7 zu beginnen und nach einmal erreichter Wirkung auf 0,3 und weiter abwärts herabzugehen; er sah nie schädliche Wirkung von Luminal. Meldola²⁸) berichtet über 2 Fälle von Epilepsie, die diversen anderen Behandlungsmethoden trotzten und die durch Luminal soweit gebessert wurden, daß der Gesundheitszustand nahezu einer Heilung gleichkam. Ebenso sangen Fuchs 20) und Frankenhauser 30) dem Luminal ein Loblied als unerreichtes Mittel in der Epilepsiebehandlung. Etwas vorsichtiger äußert sich Lomer³¹), der Luminal für ein Mittel hält, das zwar andere Narkotika zu ersetzen und gelegentlich für sie einzutreten vermöge, das jedoch in einer beträchtlichen Zahl von Fällen ebensowenig von schädlichen Nebenwirkungen frei sei, wie die bisher gebräuchlichen Mittel. Ähnlich wie das Urteil dieser Autoren zusammengenommen ist das Votum, das von Klebelsberg 32) abgibt: Luminal übt besonders auf die Epilepsie einen recht günstigen Einfluß aus, andererseits mahnen die allerdings bisher nicht allzuoft beobachteten Nebenwirkungen wegen ihrer Schwere zu besonderer In einem von Pernet³³) hehandelten Falle bewirkte Luminal einen ähnlichen Ausschlag wie Veronal, aber in milderer Form. Bezüglich des Opiums und seiner Derivate sind zwei Namen aus der letztjährigen Literatur erwähnenswert: Straub³⁴) und Eis-Ersterer spricht über die Gefährlichkeit der Kombination von Morphin mit allgemeiner Narkose und mit Schlafmitteln. Für am gefährlichsten hält er bei Morphiumdarreichung Chloroform und Veronal, da diese ebenso atemzentrumlähmend wirken, wie Morphin selber. Bei morphiumempfindlichen Personen, z. B. Kindern möge man überhaupt auf die Kombination der beiden Narkotika verzichten. Aus eigener Erfahrung möchte ich hier einflechten, daß ich die Kombination von Morphin mit Paraldehyd, also einem ganz heterogenen Hypnotikum, für durchaus unbedenklich halte, sofern Morphin für sich allein nicht schon kontraindiziert ist. Eisner schreibt über Narkophin, das nach seiner Ansicht vor Morphium und Opium bei gleicher narkotischer Wirkung den Vorzug besserer Verträglichkeit und der Wirksamkeit in kleinen Dosen habe. Es ist aber merkwürdig, wie schwer sich Narkophin in der Psychiatrie einzubürgern versteht, die aufgewandte Reklame steht im Mißverhältnis zur Zahl der wirklich beachtenswerten Veröffentlichungen. - Von neuerdings durchprobierten Valerianapräparaten hält Lewin 36) das Valamin, den Valeriansäureester des Amylenhydrats, für brauchbar überall da, wo auch sonst Baldrian indiziert erscheint. Bei diversen nervösen Erregungszuständen der Patienten Bräutigams 37) hat sich das Valamin auch gut bewährt. "Es wurden meistens 2-3 Perlen verabreicht, woraufhin dann die beruhigende Wirkung meist ziemlich schnell eintrat." Fischer 38) lobt das Extractum Valerianae aromaticum, das statt 60 Proz. nur 6-8 Proz. Alkohol enthalte, sich auch wegen der hohen Konzentration (1:5) beguem und leicht dosieren lasse. Schwalbe 39) hält nach seinen Erfahrungen Valisan für eins der wirksamsten unter den modernen Baldrianpräparaten. En gelen 40) machte Versuche mit Neu-Bornyval und fand, daß Volumenpulskurven, die mit Hilfe eines Luftübertragungsverfahrens gewonnen waren, erkennen ließen, daß Neu-Bornyval auf nervöse Kreislaufstörungen regulierend wirkt. — Gemäß dem Schicksal aller Schlafmittel, daß man in der ersten Zeit nach ihrem Entstehen eine Un menge von lobenden Aufsätzen über sie liest, nachher fast nur noch die Vergiftungsfälle registriert findet, bringt das Jahr 1913 uns über das altbewährte Veronal nur eine Intoxikation, über die Laing 11) berichtet: ein 36 jähriger Athlet hatte 6 g Veronal per os genommen

und wurde gerettet, obgleich ärztliche Hilfe erst nach 24 Stunden zur Stelle war. Die genommenen Tabletten waren allerdings 1 Jahr lang unverschlossen aufbewahrt gewesen und Laing wirft die Frage auf, ob dadurch nicht vielleicht die Wirkung sich abgeschwächt haben könnte. Eine pharmakologische Studie über Diogenal verdanken wir Heinz⁴²). Dieses neue Schlafmittel ist ein bromhaltiges Derivat des Veronals, und zwar Dibrompropyldiäthylbarbitursäure; Mörchen s⁴³) klinische Erfahrungen verzeichnen gute Erfolge und selbst bei größeren Dosen (von 2,0) keine schädlichen Nebenwirkungen. Die hypnotische Wirkung, sagt Mörchen weiter, trat gegenüber der sedativen sehr in den Hintergrund. Das kann dem Psychiater ja nur angenehm sein. Mönkemöller ⁴⁴) unterzog das vor einigen Jahren von v. Noorden in den Arzneischatz eingeführte Veronacetin, das aus Veronalnatrium, Phenacetin und Kodein besteht, einer Nachprüfung und empfiehlt die Anwendung in der irrenärztlichen Therapie.

Es erübrigt nun noch, einiger allgemeiner gehaltener Artikel zu gedenken. Schlöß 45) bespricht, die erste Hilfe bei Geisteskranken"; er rät an, bei ängstlicher Erregung Opium und Morphium, bei schweren Erregungszuständen der Manie, Paralyse und Epilepsie dagegen Hyoscininjektionen zu verabfolgen. Gregor⁴⁶ gibt eine Übersicht der Schlafmittel; er rechnet zu den leichten Bromural und Adalin, zu den schwereren Veronal, Medinal, Trional, Neuronal und Isopral, zu den schweren Proponal und Luminal; häufiger Wechsel zur Vermeidung der Gewöhnung wird mit Recht angeraten. Bickele symptomatische Behandlung der Rindenepilepsie und empfehlen Schlafmittel wie Chloral, Amylenhydrat, Dormiol, Veronalnatron, Luminalnatron, Adalin und Bromural, die die Auslösbarkeit epileptischer Anfälle zufolge dem Experiment der Großhirnrindenreizung verhindern. Cimbal⁴⁸ endlich macht den eigenartigen Vorschlag, jedes Schlafmittel mit einer kleinen Dosis Brechmittel zu versetzen, um so im Falle einer Vergittung den Magen selbst zur spontanen Rückgabe der toxischen Dosis zu veranlassen; z. B.

Rp. Acid. diaethylbarbituric. 0,3
Phenacetin. 0,2
(Codein. phosphor 0,025)
Pulv. rad. Ipecac. 0,1—0,15.

Cimbal meint, es wäre eine besonders dankenswerte Aufgabe für unsere chemischen Fabriken, wenn sie uns baldigst alle wichtigen Narkotika und Schlafmittel in einer Form zur Verfügung stellten, die in der geschilderten Weise den Schutz im Medikamente selbst enthielten.

II. Mehr oder weniger spezifisch wirkende Mittel.

Toulouse und Puillet 49) wollen akute Psychosen durch subkutane Sauerstoffinjektionen geheilt haben. Sie berichten über zwei Fälle mit einfacher Geistesverwirrung, in einem Falle verbunden mit starker Depression, im andern mit Aufregungen, beide entstanden durch Überanstrengung und Erschöpfung. Dem Ref. erscheinen die zwei Fälle allein nicht beweisend genug, ob hier ein post hoc oder propter hoc vorlag. Gorn 50) machte Versuche mit kolloidalem Palladium hydroxydul Leptynol genannt, einem Präparat, das auf verschiedene Psychosen günstig einwirkte, und er führt diese Wirkung

auf die durch das Palladium bewirkte starke Anregung der Oxydationsvorgänge im menschlichen Körper zurück. Theoretisch liegen also dieselben Deduktionen vor, wie sie die beiden vorgenannten Autoren geäußert haben, aber in praxi weiß Gorn die eigenen Er-

folge etwas weniger optimistisch einzuschätzen.

Was nun die einzelnen psychiatrischen Krankheitsbilder angeht. so ist die Epilepsie immer noch der Gegenstand eifriger Forschungen nach einem Spezifikum. Als ein solches wurde bekanntlich vor einigen Jahren aus Amerika das Crotalin proklamiert. Auf dem Kongreß der südwestdeutschen Irrenärzte zu Karlsruhe richtete in einer Diskussion Sommer-Gießen an die Versammelten die Anfrage: Wer hat denn nun eigentlich Erfahrungen über Crotalin? Nur spärlich flossen die mit Zurückhaltung vorgebrachten Mitteilungen, was offenbar damit zusammenhängt, daß der Geschäftssinn der amerikanischen Fabrikanten es nicht zuläßt, daß die deutschen Zwischenhändler zu Versuchszwecken Gratisproben abgeben. wohl nun also deshalb noch überall berechtigte Zweifel gehegt werden, hat sich Schleich 51) bewogen gefühlt, dem Crotalin auf Grund der drei Publikationen Turners, Spanglers und Fackenheims und aus theoretischen Beweggründen heraus, welch letztere mir vom psychiatrischen Standpunkt aus durchaus anfechtbar erscheinen, in der der breiten Masse des Publikums zugänglichen Tagespresse ein Loblied zu singen. Leubuscher 52) hat bei Epileptikern therapeutische Versuche mit Phosphor gemacht. Es kehren die oben wiedergegebenen Erwägungen bezüglich der Oxydationsvorgänge im Körper wieder, wenn L. zum Schluß sagt: ,... Immerhin ist es sicher, daß hier ein keineswegs unbedeutender therapeutischer Einfluß des Phosphors auf Krampfanfälle vorliegt. Man kann vielleicht annehmen, daß es sich um Oxydationsvorgänge handelt, die krampfauslösende Stoffwechselprodukte vernichten." Bolten 53) nennt die genuine Epilepsie eine Toxikose und sieht ihre Ursache allein in ungenügender Tätigkeit der Schilddrüse und Nebenschilddrüsen, "die das zentrale Nervensystem gegen Toxin schützen müssen". Er spritzt deshalb frischen, aus Rinderschilddrüsen gewonnenen Preßsaft in das Rektum. Mir scheint, ohne den Nachweis von Abbau der Thyreoidea nach dem Dialysierverfahren ist diese Therapie ziemlich vage und in ihrem Nutzen problematisch, die apodiktische Form der theoretischen Behauptungen aber durch die neuesten Erfahrungen. die wir dem Genie eines Abderhalden und dem Bienenfleiß eines Fauser, um mir die Nennung weiterer Namen zu ersparen, verdanken, direkt widerlegt. Nerking 54) sah Erfolge im Sinne eines Nachlassens der epileptischen Anfälle mit Lezithininjektionen; jedoch müßten die Injektionen mindestens mehrere Monate fortgesetzt werden. Ein weiteres Anwendungsgebiet für diese Einspritzungen eines chemisch reinen Lezithins sind nach Nerking Tabaksamblyopie, schwere nervöse Zustände, sexuelle Neurasthenie, Impotenz, Leukämien und Anämien, vielleicht auch Arteriosklerose und Gicht, jedenfalls aber die Nachwirkungen einer Narkose. Die vielen Aufzählungen scheinen mir den etwa wachgewordenen Glauben an die Wunderkraft des Mittels erheblich abzuschwächen!

Donath⁵⁵) behandelt neuerdings die Dementia praecox mit nukleïnsaurem Natron, mit dem er toxisch wirkende Produkte zu entgiften meint. Bei den Versuchen, deren Beginn bereits in das Jahr 1907

fällt, wendet er 10 proz. Lösungen an, in Einzeldosen steigend von 0,5 bis 5,0 und verabfolgt 8—12 Injektionen in fünftägigen Zwischenräumen. So sah er von 14 Dementia praecox-Kranken 3 geheilt und 5 gebessert werden; bei 3 Kranken trat nach anfänglicher Besserung wieder Verschlimmerung ein, 3 blieben ungeheilt. Nach Donath ist auf Grund seiner und anderer Autoren Resultate ein untätiges Verhalten auch bei dieser Psychose nicht mehr gerechtfertigt. Ich muß hinzufügen, daß Donath diese Behauptung auf Anfrage wohl von selbst auf die frischen Fälle beschränken wird, wenigstens lese ich das bei ihm zwischen den Zeilen. Treiber⁵⁰ injizierte Praecoxkranken Tuberkulin und ist offen genug zuzugeben, daß er nur in ganz wenigen Fällen günstige Beeinflussung erzielen konnte, obwohl die thermische Reaktion durchweg sehr lebhaft war. Außerdem rät er mit Recht zur Vorsicht bei tuberkulösen Kranken. Und wie bald hat sich die Phthise bei Katatonikern z. B. eingeschlichen!

Bei arteriosklerotischer Demenz und bei hirnluetischen Geistesstörungen verwendet der Psychiater ja sehr oft Jodpräparate, denen demnach bez. ihrer Wandlungen auch unsere Aufmerksamkeit gelten Ich beschränke mich allerdings hier auf wenige Publikationen. Mayer⁵⁷) nennt das Jodocitin sowohl hinsichtlich seiner Wirkung als auch hinsichtlich des Mangels an Nebenwirkungen ein empfehlenswertes Jodpräparat. Jodostarin hat nach Bodenstein 58) die gleichen Erfolge wie Jodalkalien, doch ohne deren Nebenwirkungen. Selbst bei Jodintoleranz gegen andere Jodverbindungen würde Jodostarin oft gut vertragen. Und Fraenkel⁵⁹) erwähnt in einem längeren Aufsatz über die Behandlung der Arteriosklerose, daß die arteriosklerotischen Kopfschmerzen sich durch kombinierte Anwendung von Jodbrompräparaten gut beeinflussen ließen. - Für die Hirnlues kommen dann weiter andere Antisyphilitika in Betracht. Es empfiehlt v. Planner 60) das Antiluetikum Embarin; doch müsse man vorsichtig tastend vorgehen und nicht gleich die volle Dosis benutzen, damit ein Insult des Nervensystems vermieden werde.

Die progressive Paralyse behandelt Wagner v. Jauregg⁶¹) bekanntlich mit abgetöteten Bakterienkulturen. Er beobachtete neuerdings 33 mit Staphylokokkenvakzine behandelte Fälle. Davon zeigten 20 (61 Proz.) eine deutliche Remission; von diesen 20 hätten 5 ihren Beruf wieder aufgenommen, bei 15 wären Rezidive aufgetreten. Die angewandten Dosen betrugen im Maximum 1000 Millionen Staphylokokken pro Dosi. Skukow⁶²) verbreitet sich über die uns ja auch schon nicht mehr unbekannte Tuberkulinbehandlung der progressiven Paralyse und weiß von günstigen Ergebnissen zu berichten. Economo 63) konstatierte bei Behandlung mit Tuberkulin und speziell in Kombination mit Quecksilber in 50-60 Proz. der Fälle einen remittierenden Verlauf. Bei Behandlung mit Staphylokokken und Streptokokken würden die besten Resultate bei den manischen Paralytikern erzielt; zum Unterschied von der Tuberkulinbehandlung pflege die Besserung hier erst mehrere Wochen nach Abschluß der Injektionen aufzutreten. Beachtenswerte Beobachtungen, wenn sie die Nachprüfung bestehen! - Die andere Art, Paralytiker zu behandeln, ist die mit dem schon erwähnten nukleinsauren Natron und gleichfalls vor einigen Jahren aus Osterreich importiert. Die Zusammenstellung, die Fischer 64) uns im Berichtsjahre bezl. seiner im Sanatorium so behandelten Paralytiker gibt, hat folgende Resultatszahlen: unbeeinflußt 7 Fälle =

39,0 Proz., leichte Remission zeigend 3 Fälle = 16,6 Proz., weitgehende Remission bietend, so daß die Kranken fast als Gesunde erschienen 8 Fälle = 44,4 Proz. F. hat in letzter Zeit auch das Chaulmoograöl, verwendet, das sowohl subkutan als auch per os dargereicht Leukozytose hervorrufe; Bayer u. Co. bringe das gereinigte Ol als Antileprol in den Handel. Für ein Urteil sei die Beobachtungszeit noch zu kurz. Fischer will das Dogma von der Unbeeinflußbarkeit der progressiven Paralyse umgestoßen haben, es sei jetzt ärztliche Pflicht, einen jeden Paralytiker einer Kur zu unterziehen. Mit weiteren Erfahrungen würden sich Gesichtspunkte ergeben, die zu noch weiteren Erfolgen führen könnten. Jolowicz 65) wandte bei 25 Fällen der dementen Form sowohl Natrium nukleinicum als Salvarsan an, konnte aber keine Veränderung erzielen, auch nicht hinsichtlich der pathologischen Beschaffenheit der Lumbalflüssigkeit. Westphal 66) fällt das beachtenswerte Urteil, daß weder die spezifischen (Quecksilber, Jod, Salvarsan) noch die unspezifischen (Tuberkulin, Nukleïnsäure) Behandlungsmethoden imstande seinen, das Fortschreiten der paralytischen Prozesse zu verhindern. Immerhin würden mit Tuber-kulin- und Nukleïnsäurekuren öfter als ohne Behandlung Besserungen und Remissionen beachtet. Der positive Spirochätennachweis im Paralytikergehirn müsse Veranlassung geben, die spezifische Behandlung der Paralyse mit aller Energie weiter zu verfolgen. Und wie sagt der Mann, dem wir diesen Spirochätennachweis verdanken? -"Kann es . . . zu viel erwartet heißen, wenn wir der Hoffnung Raum geben, daß Ehrlichs Genius nochmals uns den Pfad zur therapeutischen Eroberung dieser speziellen Art syphilitischer Erkrankungen bahnen möge, die der menschlichen Gesellschaft nur allzu tiefen Schaden zugefügt haben und gegen welche wir bislang hilflos dastehen? — 67).

Auf die umfangreiche Salvarsanliteratur der letzten Zeit will ich an dieser Stelle nicht weiter eingehen.

Literaturverzeichnis.

1. Junger, Prager medizinische Wochenschrift, Nr. 36. — 2. Oppenheim, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 23. — 3. Langgard, Berliner
klinische Wochenschrift, Nr. 44. — 4. Burchard, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 22. — 5. Johannessohn, Therapeutische Monatshefte, Nr. 9. —
6. Schlehahn, Therapie der Gegenwart, Nr. 9. — 7. Beaucamp, Inaugural-Dissertation Bonn. — 8. Jödicke, Zeitschrift für die-gesamte
Neurologie und Psychiatrie, Nr. 1 und 2. — 9. Johannessohn, Deutsche
medizinische Wochenschrift, Nr. 6. — 10. Mangelsdorf, Psychiatrisch-Neurol.
Wochenschrift, Nr. 47, 14. Jahrg. — 11. Bufe, Münchener medizinische Wochenschrift, Nr. 47. — 12. Balint, Neurologisches Zentralblatt, Nr. 9. — 13. von
Wyß, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 8. — 14. Böß, Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie, Bd. 70. Heft 3 und 4. — 15. Schott. Württembergisches schrift für Psychiatrie, Bd. 70, Heft 3 und 4. — 15. Schott, Württembergisches medizinisches Correspondenzblatt. — 16. Engelen, Deutsche medizinische Wochenschrift. - 17, Hirschsteins Vortrag auf dem Ärztlichen Verein in Hamburg am 1. Juli. — 18. Januschke, Therapeutische Monatshefte, Nr. 11. — 19. am 1. Juli. — 18. Jan us chke, Therapeutische Monatsheite, Nr. 11. — 19. Steffen, Wiener klinische Rundschau, Nr. 8—13. — 20. Am mann, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 23. — 21. Jödicke, Medizinische Klinik, Nr. 44. — 22. Jan us chkes Vortrag auf der 85. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Wien, 21.—27. September. — 23. Rodiet, Gaz. d. höpit., Nr. 74. — 24. Dahl, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 27. — 25. Mann, Münchener medizinische Wochenschrift, Nr. 9. — 26. Noehte, Reichs-Medizinal-Anzeiger, Nr. 3. — 27. Hartung, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 7. — 28. Meldolas Vortrag im ärztlichen Verein zu Hamburg am 25. Februar. — 29. Euchs. Vortrag auf der Versammlung südwestdeutscher Irrepärzte zu Karls. 29. Fuchs' Vortrag auf der Versammlung südwestdeutscher Irrenärzte zu Karlsruhe am 23. November. - 30. Fraukenhauser, Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, Heft 4. — 31. L o m e r , Psychiatrisch - Neurologische

Wochenschrift, Nr. 42, 14. Jahrgang. — 32. v. Klebelsberg, Psychiatrisch-Neurologische Wochenschrift, Nr. 34, 15. Jahrgang. — 33. Pernets Vortrag auf der 81. Jahresversammlung der British Medical Association zu Brighton am 23. Juli. — 34. Straub, Münchener medizinische Wochenschrift, Nr. 33. — 35. Eisner, Therapeutische Monatshefte, Nr. 5. — 36 Lewin, Therapie der Gegenwart, Nr. 4. — 37. Bräutigam, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 47. — Fischer, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 24. — 39. Schwalbe, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 24. — 39. Schwalbe, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 43. — 44. Engelen, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 43. — 44. Engelen, Sebr. — 42. Heinz, Münchener medizinische Wochenschrift, Nr. 47. — 43. Mörchen, Nr. 24. Heinz, Münchener medizinische Wochenschrift, Nr. 48. — 44. Mönkemöller, Psychiatrisch-Neurolog. Wochenschrift, Nr. 48. 14. Jahrgang. — 45. Schlöß, Vortrag auf dem Internationalen Kongreß für Rettungswesen und Unfallverhütung zu Wien, 9—13. September. — 46. Gregor, Therapeutische Monatshefte, Nr. 8. — 47. Bikeles und Zbyszewski. Neurologisches Zentralblatt, Nr. 17. — 48. Cimbal, Münchener medizinische Wochenschrift, Nr. 47. — 49. Toulouse u. Puillets Vorträge in der Société médical des hospitaux vom 18. Juli. — 50. Gorn, Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, Heft 3. — 51. Schleich und Neurologie, Heft 2. — 55. Don aths Vortrag auf dem internationalen medizinische Wochenschrift, Nr. 11. — 53. Bolten, Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, Heft 2. — 54. Nerking, Zentralblatt für die gesamte Therapie, Heft 2. — 55. Don aths Vortrag auf dem internationalen medizinische Kongreß zu London. — 56. Treiber, Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie, Nr. 30. — 60. V. Planner, Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 29. — 59. Fränkel, Berliner klinische Wochenschrift, Nr. 20. — 61. Wagner v. Jauregg, Wiener medizinische Wochenschrift, Nr. 39. — 62. Shukow, Russk. Wratsch, Nr. 24. — 63. Economo, Wiener medizinische Wochenschrift

Ueber Bromural.

Von Dr. W. Badtke-Berlin N.

Die Indikationen zur Anwendung eines Schlaf- und Nervenberuhigungsmittels sind verschiedener Art. In erster Linie fordert bei unserer immer nervöser werdenden Generation die Neurasthenie die Verwendung eines sicher wirkenden und unschädlichen Hypnotikums. Wenn auch der erfahrene Arzt in vielen Fällen sich mit Vorteil der nicht zu unterschätzenden hypnotischen Kraft von warmen Bädern und anderen hydrotherapeutischen und diätetischen Maßnahmen bedient, so wird er doch sehr häufig auf ein Einschläferungsmittel chemischer Art angewiesen sein und dies besonders in Fällen, wo körperliche Leiden vorhanden sind, in deren Verlauf die Schlaflosigkeit als bedenklichste Folgeerscheinung auftritt. Der ruheschaffende Einfluß des Beruhigungsmittels kann nicht hoch genug veranschlagt werden, da der Schlaflose nicht nur in seinem Gesundheitszustande aufs schwerste geschädigt wird, er wird auch in seinem Erwerb gehindert und sein leidender Zustand verschlimmert sich, je mehr dem Kranken seine Unruhe zum Bewußtsein kommt.

Bei der Auswahl des Schlaf- und Beruhigungsmittels, das man dem Kranken geben will, um ihn wieder in den Stand zu versetzen, seine Pflicht zu erfüllen, wird man vor allem darauf zu achten haben, daß das Präparat möglichst unschädlich ist, um schließlich auch in der Kinderpraxis verwendet werden zu können; ferner darf es weder kumulativ wirken, noch Angewöhnung verursachen.

Wenn man unter den vielen Schlafmitteln, die seit Einführung

des Chloralhydrates im Handel erschienen sind, Umschau hält, so wird man finden, daß nur wenige diese Forderungen erfüllen. Während die einen Herzstörungen bewirken, zeigen andere am folgenden Tage Nachwirkungen, wieder andere führen durch Kumulation zu

Vergiftungserscheinungen.

Das Bromural, über das seit Jahren die Berichte äußerst günstig lauten, dem das Fehlen von Neben- und Nachwirkungen von allen Autoren besonders nachgerühmt wird, kann als ein den gestellten Forderungen entsprechendes, unschädliches und gut wirkendes Einschläferungs- und Beruhigungsmittel empfohlen werden. Gerade der großen Zahl der Neurastheniker, denen es trotz aller Müdigkeit schwer wird, die Schwelle zum Schlafe zu überschreiten, wird ein solches Mittel, das nur den Anspruch erhebt, ein Einschläferungs mit tel zu sein, sehr willkommen sein.

Für das Indikationsgebiet des Bromurals ist nicht so sehr die Art der Erkrenkung, als vielmehr die Schwere des Einschlafens maßgebend; es wirkt nur bei Erkrankungen und Störungen der sensiblen Sphäre, während es auf die pathologischen Symptome der motorischen Sphäre ohne Einfluß ist. Der unkoordinierte Kreislauf des Neurasthenikers wird durch Bromural bald zur Norm zurückgeführt, so daß Herz und Gefäße wieder gut und zweckmäßig zusammenarbeiten

können.

Im Verlaufe meiner Praxis hatte ich oft Gelegenheit, mich von der wohltuenden Wirkung des Bromurals zu überzeugen. Ich wandte is als Nervinum bei den vielen Formen der Nervosität und Neurasthenie und bei Darm- und Herzneurosen an; selbst bei den nervösen Beschwerden, die als Ausfallserscheinungen zu deuten sind, leistete es mir gute Dienste. Als prompt wirkendes Einschläfer ungsmittel kam es in vielen Fällen erfolgreich zur Anwendung bei leichter Schlaflosigkeit, verursacht durch Erregung des Nervensystems, wie sie ja so häufig eintritt nach angestrengter Tätigkeit, Gemütserregungen jeglicher Art oder langes Aufbleiben. 1—2 Tabletten vermittelten nach 10—15 Minuten den erwünschten Schlaf; am nächsten Morgen wachte man frisch und ohne die geringsten unangenehmen Nachwirkungen auf, wie ich es an mir selbst erproben konnte.

Die Harmlosigkeit des Bromurals, das selbst in größeren Dosen noch keine Vergiftung herbeiführte, gab mir auch die Möglichkeit, dieses Mittel in der Kinderpraxis mit Erfolg zu verwenden. Auch dieses Gebiet scheint dem Bromural ganz besonders vorbehalten zu sein, da der kindliche Organismus in allzu verschiedener Weise auf differente Arzneimittel reagiert, andererseits es auch schwer ist, für ein Kind die richtige Dosis zu finden, so daß die Verordnung narkotischer Mittel in der Kinderpraxis immer ein großes Risiko bleibt. Die Anwendungsmöglichkeit des Bromurals bei Kindern ist infolge seiner Wirksamkeit und Unschädlichkeit sehr groß. Ich gab es mit befriedigendem Erfolg in Verbindung mit Kodein bei Keuchhusten und als harmloses Einschläferungsmittel gegen nächtliche Unruhen; 1) selbst Säuglingen konnte es ohne Bedenken gegeben werden, was ich

¹⁾ Z. B. auch beim schweren Zahnen rachitischer Kinder, hierbei auch mit 0,1—0,2 Aspirin kombiniert.



besonders an einem Falle erkannte, wo es einen rachitischen Säug-

ling mit aufgetriebenem Darm beruhigen konnte.

Meine Erfahrungen gehen also dahin, daß wir im Bromural ein durchaus unschädliches, von Nebenwirkungen völlig freies, aber prompt und sicher wirkendes Nervenberuhigungs- und Einschläferungsmittelbesitzen, auf das sich der Arzt bei der so schwierigen Therapie der nervösen und neurasthenischen Erkrankungen mit gutem Gewissen verlassen kann.

Referate und Besprechungen.

Innere Medizin.

Camphausen, A., Über spezifische Tuberkulinbehandlung mit Sanocalcin-Tuberkulin. (Ztschr. f. Tub., 1913, Bd. XXI, Heft III.)

Ein neues spezifisches Präparat, das nach C. die dem Alttuberkulin eigentümliche Wirkung besitzt und gleichzeitig die tonisierende Wirkung der Glycerophosphorsäure hat. Aus den in Ampullen zu 0,01 ccm Calcium glycerolacto-phosphoricum + 0,005 Alttuberkulin in den Handel kommenden Lösungen kann man sich leicht mit physiologischer Kochsalzlösung und Karbolsäure die zur Kur nötigen stärkeren Verdünnungen herstellen, die sich an dunklem Orte aufbewahrt, ca. 4 Wochen halten. — Man beginnt meist mit $^{1}/_{1,0}$ mg und versucht — individuell steigend — bis zur Höchstdosis von 1 cg = 2 Originalampullen zu gelangen. C. injiziert stets intrascapulär ziemlich weit unten. —

Sanocalcin-Tuberkulin verursacht fast nie Temperatursteigerung, Übelbefinden, Stichreaktion, Infiltration usw. Die einzige Kontrolle seiner Wirkung ist in der Herdreaktion zu erkennen, vor deren Abklingen eine neue Injektion nicht stattfinden soll. Wegen dieses Fehlens subjektiver Nebenerscheinungen hält C. das Sanocalcin-Tuberkulin besonders geeignet für die ambulante Therapie.

— Unterernährung, Herzschwäche, Fieber, Verdauungsstörungen, nervöse Zustände sind keine Kontraindikationen. Kant-Nervi.

Burstein, M. A., Der Einfluss des künstlichen Pneumothorax auf den Blutdruck bei Tuberkulösen. (Zeitschrift für Tuberkulose 1913, Bd. XXI. Heft 1—2.)

Zusammenfassend sagt B. am Schluss seiner Arbeit:

Die Einblasung von Stickstoff in die Pleurahöhle ruft, wenn überhaupt, so doch eine sehr kurzdauernde, höchstens 10 Minuten lang nach der Operation andauernde Erhöhung des Blutdrucks hervor, wahrscheinlich infolge von Reizung sensibler Vagusästchen; in keinem unserer Fälle war nach einer Reihe von Einblasungen der Blutdruck höher als in der gesamten dem Eingriff vorangehenden Periode. Kant-Nervi-Leipzig.

Amrein, 0. und Lichtenhahn, F. (Arosa), Klinische Erfahrungen mit Pneumothoraxbehandlung bei Lungentuberkulose. (Correspondenz-Blatt für Schweizer Ärzte 1913. Nr. 42.)

Verf. fordern, dass in allen zweifelhaften einseitigen Fällen durch eine Beobachtungsdauer von mindestens 2, besser aber von 3 und mehr Monaten festgestellt werden soll, ob der Prozess der "gesunden" Seite: praktisch geheilt, stationär oder aktiv ist.

Jeder geeignet scheinende schwere Fall berechtigt zu einem Versuch. Bei Fällen mit starken Adhäsionen, bei denen die sonst prompt eintretenden Wirkungen wie Entfieberung und Reduktion des Sputums nicht eintreten, sollen die Versuche mit dem Pneumothorax nicht allzu lange fortgesetzt werden.

Unerlässlich sei eine vor und nach jeder Punktion vorzunehmende Durchleuchtung. Wegen der Unbequemlichkeiten der Schnittmethode für den Patienten und des dabei häufig auftretenden Hautemphysems sind Verf. ganz zur Stichmethode übergegangen. Um die Gefahr einer Embolie dabei möglichst auszuschalten, wenden sie bei der Erst punktion für die ersten 200 ccm Gas Sauerstoffan.

Das Auftreten eines serösen Exsudats, eine häufige Komplikation, ist an und für sich nichts Schlimmes, solange eine Vereiterung des Exsudats verhindert wird; "peinliche Aseptik bei allen Manipulationen ist zunächst alles, was in der Sache getan werden kann." Kant-Nervi-Leipzig.

Köhler, R. u. M. Plaut, Erfahrungen mit Rosenbachschem Tuberkulin. (Aus der I. medizinischen Klinik der Universität Berlin.) (Zeitschr. f. klin. Medizin, 74. Bd., Heft 3 u. 4.)

Das Rosenbach'sche Tuberkulin ist ein sehr wirksames Mittel gegen die Lungentuberkulose. Die Besserung der objektiven wie der subjektiven Symptome der Krankheit ist bei den Patientinnen der Verff. eine relativ vorzügliche zu nennen, besonders in Rücksicht darauf, daß diese nicht aus ihren häuslichen Verhältnissen herauskamen und somit nur in sehr geringem Maße jene anderen Heilungsfaktoren wirksam waren, die bei der Behandlung der Lungentuberkulose sonst eine Hauptrolle spielen.

Irgendwelche Nachteile des neuen Tuberkulins haben die Verf. bis jetzt nicht kennen gelernt, abgesehen von einer hie und da etwas stark auftretenden Schwellung des Armes an der Injektionsstelle, die jedoch schnell wieder vorübergeht und nie nachteilige Folgen hinterließ. Durch Einspritzung unter die Rückenhaut oder durch intramuskuläre Injektion, wie sie jetzt vielfach bei empfindlichen Kranken ausgeführt werden, läßt sich aber auch dieser geringen Unannehmlichkeit in den meisten Fällen abhelfen. K. Boas-Straßburg i. E.

Chirurgie und Orthopädie.

Bircher, E. (Aarau, Schweiz), Leukofermantin statt Kampferöl in der Behandlung peritonealer Affektionen. (Zentralbl. f. Chir., 1913, Nr. 43.)

Das Kampferöl, welches zur Zeit vielfach zur Behandlung peritonealer infektiöser Prozesse angewandt wird, ist nicht frei von unangenehmen Nebenwirkungen. Auch Verfasser sah in den wenigen damit behandelten Fällen nicht besonders Gutes davon. Einigemal Ileuserscheinungen und sicher nur eine mäßige Beeinflussung einer schon bestehenden Peritonitis. An Stelle des Kampferöls verwendet er das schon früher von ihm empfohlene Leukofermantin sowohl bei eitrigen Prozessen der Bauchhöhle als auch prophylaktisch, in dem Gedanken, daß das Ziel in der Peritonitisbehandlung darin liegt, eine möglichst intensive Durchspülung des Peritonealhöhle durch die eigentlichen Körpersäfte zu erhalten, um möglichst reichlich Schutz- und Abwehrstoffe gegen die Bakterieninvasion mobil zu machen. Daneben muß man bei allen peritonealen Reizungen darauf bedacht sein, die Darmtätigkeit zu erhalten und dem Ileus mit seinen großen Gefahren vorzubeugen. Das Kampferöl mag nun ganz gut die Schutz- und Abwehrstoffe mobilisieren, den paralytischen oder peritonitischen Ileus hintanzuhalten vermag es nicht, im Gegenteil, es fördert diesen scheinbar, wie von verschiedenen Autoren angegeben wird, und wie auch Verfasser selbst beobachtete. Demgegenüber weist das Leukofermantin den Vorzug auf, beiden Forderungen gerecht zu werden: es mobilisiert nicht nur die Schutz- und Abwehrstoffe, sondern es neutralisiert auch darin enthaltene Stoffe, die wahrscheinlich die Ursache des Ileus werden können. Die Erfahrungen Birchers mit Leukofermantin erstrecken sich auf eine Reihe von 500 Bauchoperationen, darunter eine große Zahl eitriger Appendizitiden oder solcher, die mit beginnender wie ausgebildeter Peritonitis kompliziert waren; es zeigte sich hierbei der absolut günstige Einfluß des Leukofermantins aufs deutlichste. B. ging so vor, daß er das peritoneale Exsudat nach Kräften austupfte und nachher 1—3 Flaschen (50 ccm), welche auf 30° erwärmt worden waren, eingießen ließ. Er hat den Eindruck, daß dadurch schwere Peritonitisfälle leichter verliefen, daß die Ausheilung eine raschere und sichere war und daß Komplikationen wie Abszesse und Ileus viel seltener auftraten. Ungünstige Ausgänge sind auch bei dieser Therapie zu erleben. Verfasser hält sie jedoch einer Nachprüfung wert.

Söderlund (Upsala), Über die primäre und isolierte Aktinomykose der Speicheldrüsen. (Dtsch. med. Woch. 1913, S. 1633.)

In 6 Fällen von primärer Speicheldrüsenaktinomykose — 2 die glandula sublingualis, 4 die submaxillaris betreffend — konnte 4 mal ein pflanzlicher Fremdkörper — Getreidegranne — im Zentrum des aktinomykotischen Herdes aufgefunden werden. 3 mal lag die Granne ganz oder teilweise im Innern eines Speichelganges; es erscheint daher wahrscheinlich, daß sie in allen Fällen durch einen solchen eingewandert ist. Klinisch fand sich das Bild einer langsam wachsenden Geschwulst oder chronischen Entzündung; nach Exstirpation trat völlige Heilung ein.

Blecher-Darmstadt.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Hannes, Walther, Die Bedeutung der Gonorrhoe für die moderne Wochenbettsdiätetik. (A. d. Univ.-Frauenklinik in Breslau.) (Ztschr. f. Gebh. u. Gyn., 73. Bd., 2. Heft, 1913.)

Gonorrhoefälle werden durch frühzeitiges Aufstehen im Wochenbett in der Regel schwer geschädigt. Das sollten sich die Enthusiasten des Frühaufstehens stets vor Augen halten. Die Prädilektionszeit für das Aufsteigen der Gonokokken in die höheren Teile des Sexualtraktes fällt in die Zeit zwischen 5. und 10. Tag. Ist eine gonorrhoische Wöchnerin aufgestanden, so bekommt sie 1—2 Tage lang Fieber, und zwar unter Umständen ziemlich hohes, und zwei Monate später hat sie ihre frisch entzündliche Adnexaffektion. sie mindestens zwei Wochen lang liegen geblieben wäre. Dann würde meist eine Aszendenz der Gonokokken ausgeblieben sein. Demnach ist es von großer Wichtigkeit, die gonorrhoischen Wöchnerinnen zu erkennen. Leider aber gelingt nur in etwa dem 5. Teil der Fälle der Gonokokkennachweis. Also müßte man eigentlich den anderen 4/5 zu Liebe alle irgendwie verdächtigen Wöchnerinnen 14 Tage lang liegen lassen. Diesen einzig logischen Schluß zieht H. jedoch nicht. Er hält vielmehr an dem in Breslau gebräuchlichen Aufstehen am 5. Tage fest (schwerere septische Prozesse machen sich vorher bemerkbar), da wenigstens ein Teil der Gonorrhoikerinnen bis zu diesem Tage bereits Temperatursteige-Jedenfalls sollte der Praktiker aus dem Gesagten sich größte rungen hätten. Vorsicht zur Richtschnur nehmen (Ref.). — Bemerkt sei noch, daß auch die innerliche Untersuchung sub partu bei Gonorrhoikerinnen eine Morbidität von 30 °/0 gegenüber 9 °/0 ohne innerliche Untersuchung zur Folge hatte.

R. Klien-Leipzig.

Auvray, Spontane Torsion der Tube. (Arch. mens. d'Obst. pag. 97. 1913.)
Unter der Annahme einer akuten Appendizitis (39 Fieber) wurde laparotomiert, es fand sich aber lediglich eine Torsion der rechten Tube. Schon früher hatte A. einen ganz ähnlichen Fall beobachtet, in dem aber Tube und Ovarium um ihre Achse gedreht waren. Eine so torquierte Tube schwillt in ihrem distalen

á

Ende an und es kann sogar zu Blutungen in die Umgebung kommen. Unter 5 Fällen aus der Literatur war 1 mal die Tube allein, 2 mal Tube und Ovarium, 1 mal das Ovarium, und 1 mal Ovarium, Tube und Lig. lat. gedreht.

R. Klien-Leipzig.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Starke, Breslau, Zur Behandlung der Syphilis mit Kontraluesin (Richter). (Dermat. Zentralblatt, 1913, Nr. 2.)

Der Autor hat das Mittel in Kombination mit Salvarsan angewendet. Die Patienten erhielten größtenteils neben einer Gesamtdosis von 1,8 Neosalvarsan drei Injektionen à 1 ccm Kontraluesin mit 4 tägigen Pausen. Die Resultate waren durchaus gute. Die Verträglichkeit der Injektionen war recht gut, Nekrosen oder Abszesse wurden nie beobachtet; hie und da traten wohl Schmerzen auf, welche aber gewöhnlich am nächsten Tage geschwunden waren. Nie wurden Störungen von Seiten des Darmes oder Schädigungen der Niere beobachtet. St. bemerkt, daß Kontrollfälle, die im Anfang der Kur nur mit Kontraluesin behandelt wurden, etwa am 4.—5. Tag nach der ersten Injektion keine Spirochäten mehr aufwiesen.

Senator, Otosclerol zur Behandlung von Ohrgeräuschen. (Med. Klinik, 47, 1913.)

Das Otosclerol besteht aus Cimicifugin 6,66%, Brom 36,3%, Phosphorsäure 13,52%, außerdem wird auch noch eine Jodverbindung hergestellt, welche neben den genannten Bestandteilen noch 22,72%, Natrium jodatum enthält. — Selbstverständlich ist das Präparat nicht imstande, die anatomischen Veränderungen der Narben, Ankylose, Verwachsungen usw. zu beheben, doch wirkt es, entsprechend seiner Zusammensetzung auf die begleitenden nervösen Erscheinungen günstig ein und es kann deshalb seine Anwendung neben der notwendigen kausalen Therapie wohl empfohlen werden. Speziell bei der Otosklerose kann man von der Phosphorkomponente des Präparates Gutes erwarten. Neumann.

Medikamentöse Therapie.

Stein, Ludwig, Einfluß des Diuretins auf die Menses. (Wien. med. Wochenschrift, pag. 1906. 1913.)

Das Diuretin wirkt bekanntlich durch Erweiterung der peripheren Gefäße blutdruckerniedrigend. Es wird infolgedessen bei Blutdrucksteigerung irgendwelcher Art verwendet, um einerseits die durch sie erzeugten Beschwerden (Kopfdruck, Schwindel, Kopfschmerzen, Kongestionen) zu beseitigen, andererseits einer Ermüdung des Herzens vorzubeugen. St. beobachtete nun beinahe regelmäßig bei Diuretinbehandlung ein um etwa 10 Tage zu frühes Eintreten der Menses sowie alsbaldiges Eintreten derselben, wo sie sonst verspätet aufzutreten pflegten. Es ergibt sich hieraus auch die Kontraindikation, Diuretin zu verabreichen bei allen mit vermehrten Blutungen einhergehenden Sexualleiden.

Kärcher, M. Die symptomatische Behandlung von Schleimhautkatarrhen mit Anaesthesinpräparaten. (Ther. d. Gegenw. 8. 1913.)

Kärcher behandelt verschiedene Schleimhautentzundungen, besonders Fälle von Rhinitis acuta und chronica, Konjunktivis bei Heufieber, Gastritis acuta und chronica, Hyperästhesie der Magenschleimhaut bei Ulcus ventriculi, Hyperemesis gravidarum, Vomitus matutinus der Säufer und endlich



Darmkoliken und Mastdarmentzündungen mit Anästhesinpräparaten mit bestem Erfolge. Bei akutem und chronischem Schnupfen erwies sich folgende Salbe als sehr vorteilhaft:

Anästhesin 1,0 Ungt. boric. cereat. ad. 20,0.

Der stärkste Schnupfen wurde damit in allen Fällen in kürzester Zeit koupiert, jedenfalls verschwanden Schmerzen, Juckreiz und Nasenausfluss sehr bald. Ebenso verschwand der Masernschnupfen der Kinder stets rasch, dabei traten vor allem Mittelohrkomplikationen nie auf. Im einem Falle von Heufieber beseitigte Salbenapplikation und Bestreuen des Bindehautsackes mit

Anästhesinpulver die Beschwerden.

Bei verschiedenen Magen- und Darmerkrankungen ergaben Anästhesindosen 0,5 g in Oblaten oder 0,3 g in Suppositorien neben der ätiologischen Therapie sehr gute symptomatische Erfolge. "Das Anästhesin liefert uns gerade hier ein vorzügliches Ersatzmittel für die mit Recht auch in Laienkreisen in Misskredit geratene Opium- oder Morphiumdarreichung." Das Anästhesin wirkt hier lokal vorzüglich schmerzstillend, es ist zum Unterschied von den Opiaten völlig ungiftig und birgt keine Gefahr der Angewöhnung.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Wiszwianski (Charlottenburg), Der diagnostische und therapeutische Wert der Nervenmassage. (Ztschr. f. physikal. u. diätet. Therapie, XVII, 1913, Heft 12, S. 738—742.)

Bringt die Arbeit auch nichts Neues bezüglich der Diagnostik und Technik der Cornelius'schen Nerven-Punkt-Massage, so mag sie ohne Zweifel als Vortrag (IV. internat. Physiotherapie-Kongreß) durch die warme Begeisterung manchen Anhänger für die Methode gewonnen haben. Vergleicht man die verschiedenen, bald rühmenden, bald absprechenden Urteile über diese neue Therapie, so fällt einem unwillkürlich der Spruch des Malers Asmus Jacob Carstensein: "Die Pinselei in Öl macht allein den großen Künstler nicht aus." Maler und Masseur bedürfen außer der technischen Geschicklichkeit noch einer anderen undefinierbaren Eigenschaft, die sich zwar nicht exakt nachweisen und demonstrieren läßt, die aber gerade den wesentlichen Unterschied zwischen Künstler und Handwerker ausmacht.

Hindhede, M. (Kopenhagen), Harnsäurelösende Diät. (Ztschr. f. physik. u. diätet. Ther. 1913, XVII, 10, S. 592—99.)

Anläßlich seiner Verdauungsversuche bemerkte H., daß Kartoffelharn nicht allein keine Harnsäure ausfallen läßt, sondern im Gegenteil solche in beträchtlichen Quanten löst. Indem er dieser Beobachtung nachging, fand er, daß außer den Kartoffeln auch Tomaten, Bananen, Erdbeeren, Melonen, Mohrrüben harnsäurelösende Eigenschaften besitzen und zieht zur Erklärung die bereits bekannte Tatsache an, daß die Asche von Weizen und Reis sauer, die der genannten Früchte aber alkalisch ist.

Im Bestreben, auch mit Brot einen harnsäurelösenden Urin zu erzielen, ließ er durch die Firma Rob. Wolff in Mannheim Brot aus Weizenund Bananenmehl zu gleichen Teilen backen und hat auf diese Weise in der Tat das Ziel erreicht. Da H. selber nicht mehr in der Praxis steht, wäre er für eine Notiz dankbar, falls ein Kollege seine Gichtkranken usw. nach seinen Gesichtspunkten behandelte. Er hat jedenfalls einen Eisenbahnbeamten auf diese Weise von Nierengrieß und Sedimentum lateritium befreit.

Das Weizen-Bananenbrot schmeckt, wie ich mich persönlich überzeugt habe, gar nicht übel.

Buttersack-Trier.

Digitized by Google

Straub, H. (Sanatorium Schweizerhof-Davos), Die Lungentuberkulose im Röntgenbild. (Correspondenz-Blatt für Schweizer Ärzte 1913. Nr. 41.)

Str. erläutert in längeren Darlegungen an der Hand von 20 sehr lehrreichen Röntgenogrammen der verschiedensten tuberkulösen Erkrankungen der Lunge, Pneumonie und Pneumothorax die Notwendigkeit der Durchleuchtung mit Röntgenstrahlen zur Vervollständigung der klinischen Untersuchung.

Wegen Mangels von Vergleichungsuntersuchungen zwischen den Platten Kranker und Gesunder in hinreichender Anzahl hält Str. die Anregung für

berechtigt:

Es sollen von den Klinik-Patienten, deren Exitus früher oder später zu erwarten ist, Lungenaufnahmen gemacht werden, um später den Sektionsbefund mit dem Röntgenbild vergleichen zu können. Nur so können wir auf möglichst breiter Basis Gewissheit darüber erlangen, wie wir die Gebilde zu deuten haben, die wir auf dem Röntgenbild sehen. Kant-Nervi-Leipzig.

Béla Alexander, Die Untersuchung der Wanderniere mittels X-Strahlen. (Folia Urologica, Bd. VII, 1913, S. 271.)

Die Untersuchungen der einen Niere ist selbst dann, wenn sie, wie z. B. bei Voraussetzung eines oder mehrerer Steine, Aufklärung gibt, nicht ganz zweckdienlich, weil nur die beiderseitige Untersuchung vollständige Aufklärung geben kann in Hinsicht des Verhältnisses der beiden Nieren zueinander. Man hat dann die Einzelbetrachtung der Nieren: Lage, Veränderung, Gestaltung, Größe und das Vergleichsbild der erwähnten Verhältnisse, woraus wichtige Folgerungen gezogen werden können.

Bei angenommener Wanderniere bringt die Untersuchung mit X-Strahlen Aufklärung (Differentialdiagnose), doch ist auch hier die Untersuchung beider Nieren vorzunehmen, weil das Betrachten und Vergleichen der beiden Nieren weitere Aufschlüsse über ihren Zustand geben kann (Stauungsniere, Hydronephrose, Veränderungen im Gewebe).

Die Beweglichkeit und die veränderte Lage der Wanderniere können durch wiederholte Untersuchung sehr anschaulich vor das Auge geführt werden.

K. Boas-Straßburg i. E.

Lacassagne, Antoine, Die Wirkung der Eierstocks-Röntgenbestrahlung am Tier und die daraus zu ziehenden Schlüsse für den Gynäkologen, (Annal. de Gyn., 40. Bd., pag. 449. 1913.)

L. setzte eine große Zahl Kaninchen einer einmaligen sehr starken Bestrahlung aus (20-22 H-Einheiten in 20 cm Haut-Antikathodendistanz, 4 mm dickes Aluminiumfilter) und tötete die Tiere nach einigen Tagen bis zu vielen Monaten. In sämtlichen Ovarien blieb eine Anzahl Primärfollikel erhalten und entwickelte sich späterhin zu reifen Follikeln. Es war also die bisher behauptete Degeneration der Ovarien keine vollständige, es erfolgte eine, wenn auch nur teilweise Reparation. Auch von der interstitiellen Drüse konnte L. eine Reparation nachweisen. An den reparierten Follikeln wurden des öfteren gewisse Schädigungen festgestellt, vor allem follikuläre Blutungen. Übrigens genügte eine zweite schwächere Bestrahlung, auch die zuerst übrig gebliebenen Follikel zum Verschwinden zu bringen. Bei größeren Tieren waren die Resultate viel wenigersicher, wohl deshalb, weil deren Eierstöcke versteckter liegen. So trat bei einer Hündin, die zum Zweck der Sterilisierung eine einmalige Bestrahlung von 20 H-Einheiten mit 4 mm-Filter bekam, zwar nicht die gewollte Sterilisierung ein, dafür aber eine nach einigen Wochen zum Tode führende Kachexie. Es hatte eine ausgiebige Schädigung des Darmtraktus stattgefunden: Atrophie der Lieberkühn'schen Drüsen, Ulzerationen und Perforationen, fragt, um wieviel unsicherer bez. gefährlicher nach solchen Erfahrungen die

Sterilisierung der Frau durch Röntgenstrahlen sein müsse. Sie sei de facto überhaupt unmöglich! — Bei Myomen und Blutungen lägen die Verhältnisse allerdings anders. Hier seien die klinischen Erfolge nicht zu bestreiten, wohl aber die für die Myome bisher meist gegebene Erklärung durch die Wirkung auf die Ovarien. L. glaubt dagegen, daß die Strahlen direkt auf die Myomzellen einwirken, und glaubt, daß den verschiedenen Resultaten verschiedene histologische Unterschiede im Bau der Myome entsprechen. Für die Blutungen akzeptiert er die Erklärung des Zugrundegehens der jeweilig vorhandenen größeren Follikel.

R. Klien-Leipzig.

Allgemeines.

Horak, J., Über Dupuytrensche Kontraktur. (Časopis lékaruv ceskych. 1913, Nr. 39—41.)

Die histologische Untersuchung von 9 operierten Fällen ergab, daß es sich bei dieser Affektion nicht um eine plastische Entzündung handeln könne. In keinem einzigen Falle waren in dem Bindegewebe der Kontraktur selbst oder in dem über und unter der Aponeurose gelegenen Fett- und interstitiellen Bindegewebe Spuren einer exsudativen Entzündung vorhanden; klinisch sind nie Entzündungserscheinungen nachweisbar; die Affektion schreitet vor, auch wenn die Ursache behoben wurde; es kommen häufig Rezidive vor. Alle diese Momente sprechen gegen die entzündliche Natur des Leidens. Der Autor stellt die Hypothese auf, die Dupuytrensche Kontraktur sei in jene Gruppen von Krankheiten einzureihen, die ein Grenzgebiet zwischen Geschwülsten und Entzündungen darstellen. In 13 Fällen wurde durch die Radikaloperation nach Lexer ein günstiger Erfolg erzielt, während Thiosinamin, Massage und heiße Luft keine guten Resultate ergaben.

Bücherschau.

Wymer, Dr. Tr., Die willkürliche Geschlechtsbestimmung beim Menschen. Die Theorie des Hippokrates, nachgeprüft auf grund von Tierversuchen. (München, J. F. Lehmann, 1913, 40 S. Preis 1,20 \mathcal{M} .)

Von den 3 Theorien über das Problem der Geschlechtsbestimmung nimmt die eine an, daß das Ei schon vor der Befruchtung geschlechtlich bestimmt sei, daß es also männliche und weibliche Eier gebe. Die 2. Gruppe läßt das Geschlecht bei der Befruchtung entstehen, indem der bei der Zeugung obsiegende Teil entweder sein eigenes Geschlecht erzeugt (Theorie der gleichgeschl. Vererbung) oder das entgegengesetzte Geschlecht (Theorie der gekreuzten Geschlechtsvererbung). Die 3. Gruppe hält die verschiedenen Ernährungsbedingungen des Embryos für den geschlechtsbestimmenden Faktor (vgl. besonders Schenk).

Für die ersterwähnte Theorie spricht u. a. der Umstand, daß aus den parthogenetisch sich entwickelnden (unbefruchteten) Eiern der Bienenkönigin stets nur männliche Nachkommen hervorgehen, umgekehrt ist es z. B. bei den Krebsen. Daß auch bei den höher entwickelten Tieren und beim Menschen die Eier geschlechtlich vorbestimmt sind, nehmen u. a. Pflüger, B. S. Schultze, Schröder, Ahlfeld an.

Hierher gehört auch die Theorie des Hippokrates 1), der die geschlechtliche Differenzierung der Keim drüsen lehrt, derzufolge die Keimdrüsen der (stär-

¹⁾ H. drückt sich aber gelegentlich auch im Sinne der 2 anderen Theorien aus.



keren) rechten Seite zur Zeugung männlicher, die der linken Seite dagegen zu^r Zeugung weiblicher Nachkommen dienen.

Obwohl die Richtigkeit dieser Theorie experimentell leicht nachzuprüfen gewesen wäre, haben sich nur 2 Autoren, H en k e (1786) und v. Seligson (1895) mit einschlägigen Tierversuchen befaßt. Außerdem zogen sie mit andern Autoren (Millot, Roth, usw.) pathologisch-anatomische Beobachtungen bei Tubargraviditäten und einseitigen Ovariotomien in Betracht. wurden von Stratz, v. Winckel, Geßner, Gönner bekämpft.

Wymer hat nun unter Vermeidung der von den Vorgängern gemachten Fehler in Tappeiners Münchener Laboratorium bei einer Anzahl einseitig kastrierter Kaninchen und Meerschweinchen Versuche angestellt (und durch nachfolgende Sektion vor Irrtümern hinsichtlich überzähliger Ovarien usw. geschützt), aus denen Folgendes hervorgeht:

- 1. Es ist nicht richtig, daß die Keimdrüsen (Hoden und Eierstöcke) der rechten Körperseite nur zur Zeugung männlicher, die der linken Körperseite nur zur Zeugung weiblicher Nachkommen dienen.
- 2. Es ist nicht richtig, daß der Same aus dem rechten Hoden nur fähig sei, die Eier des rechten Eierstocks zu befruchten und der aus dem linken Hoden nur die Eier des linken Eierstockes.
- 3. Die einseitige Kastration weiblicher wie männlicher Tiere scheint das prozentuale Verhältnis des Geschlechtes der Nachkommen zu beeinflussen, indem die linksseitige Kastration eine Überzahl der männlichen, die rechtsseitige Kastration dagegen eine Überzahl der weiblichen Nachkommen zur Folge hat. Esch.

Weichard, Prof W. (Erlangen), Jahresbericht über die Ergebnisse der Immunitätsforschung und deren Grenzwissenschaften, der Chemotherapie, Zoonosologie, Hygiene usf. 8 Bd 1912. Abteilung 1: Ergebnisse der Immunitätsforschung. Verlag von Ferdinand Enke, Stuttgart 1913. Seitenzahl 332.

Welchard, Prof. W. (Erlangen), Jahresbericht über die Ergebnisse der Immunitätsforschung und deren Grenzwissenschaften, der Chemotherapie, Zoonosologie, Hygiene usf. Abteilung 2: Bericht über das Jahr 1912, 8. Bd., 1912. Verlag von Ferdinand Enke, Stuttgart 1913. Seitenzahl 584.

lage. Vorträge für praktische Ärzte und Studierende. Faksimile-Abdruck der ersten Auflage. Verlag von Hugo Heller & Co., Wien u. Leipzig 1912. Seitenzahl 492. Preis brosch 20 M.

Zuelzer, Dr. Georg, Innere Medizin, 2. Teil. Leitfäden der praktischen Medizin. Bd. 7. Verlag von Dr. Werner Klinkhardt, Leipzig 1913. Seitenzahl 367. Preis geh. 9 M, geb. 10 M.

Zesas, Denis G. (Basel), Über Meningitis serosa externa circumscripta cerebralis. Aus der Sammlung "Klinischer Vorträge" (Chirurgie Nr. 188). Verlag von Jo Ambrosius Barth, Leipzig 1913. Seitenzahl 28. Preis des einzelnen Heftes 75 %. Verlag von Johann

Schwalbe, Prof. Dr. J. (Berlin), Dr. G. Mamlock, Jahrbuch der praktischen Medizin. Kritischer Jahresbericht für die Fortbildung der praktischen Arzte. Jahrg. 1913. Verlag von Ferdinand Enke, Stuttgart 1913. Seitenzahl 642. Preis 15 M.

Schall, Dr. Hermann, Berechnete ärztliche Kostverordnungen nebst vollständigem Kochbuch für Zuckerkranke. 319. Preis gebunden 5,50 M. Verlag von Kurt Kabitzsch, Würzburg 1913. Seitenzahl

Vogt. Prof. Dr. H. (Wiesbaden), u. Dr. M. Astwazaturow (St. Petersburg), Uber angeborene Kleinhirnerkrankungen mit Beiträgen zur Entwicklungsgeschichte des Kleinhirns. Sonderabdruck aus dem "Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten", Bd. 49, Heft 1. Verlag von August Hirschwald, Berlin. Seitenzahl 129.

Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynäkologie zu Leipzig in

dem Jahre 1912. Verlag von Johann Ambrosius Barth, Leipzig 1913.
Walther, Dr. Fritz (Leipzig), u. Dr. Otto Rigler (Darmstadt), Dr. G. Beck's therapeutischer Almanach. 40. Jahrg. 1913, 2. Semesterheft. Preis geheftet 2,50 M. Verlag von Benno Konegen, Leipzig 1913.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig. L. Edinger,
Frankfurt a/M.

C. L. Rehn,
Frankfurt a/M.

P. Ehrlich, RECEIVED Frankfurt a/M. R 4-1914
H. Vogt Wiesbaden. Wiesbaden. Wiesbaden. Received armstadt.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 11.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W.35.

12. März.



Perrheumal

Antirheumatische Salbe

(10% der tert. Trichlorbutylester der Salizylsäure und Azetylsalizylsäure)

völlig reizlos, gut resorbierbar, günstige Erfolge sind erzielt bei Ischias, akutem, chronischem und gonorrhoischem Gelenkrheumatismus, Nervenschmerzen, Gicht.

Originaltuben zu M. 1.80 und M. 1.—
Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

Athenstaedt & Redeker, Chemische Fabrik,

Pertussin

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



Kommandanten-Apotheke,

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

E. Taeschner,

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Ungt. Allant. Comp. Koch. (Antiprurit.)

Bestandteile: Allant 0,6%; Acid. carb. 0,5%; Al. acet. 3%; Pb. acet. 2%; Bornylacet. 1%; Mucil. Trit. 40%. Menthol. 0,4%; Ad. Mit. co. 52,5%.

Wirkungsweise: Schnell juckreizstillend; kräftig heilend.

Indikationen: Pruritus; Eczema; Ulcus Cruris.

Packung: Tube Mk. 1.50; Kr. 2.-; Fr. 2.-.

Ordination: Antiprurit Koch tub L

Dr. FRITZ KOCH, MÜNCHEN XIX, Fabr. pharm. Präpar.



Rhodalzid

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS. Empfohlen bei

= Arteriosklerose, =

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser à 12 Tabl. = 1,— Mk. 30 Tabl. = 2,— Mk. 50 Tabl. = 3,— Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Gruber, Ein Beitrag zur Frage der Beurteilung der Lungentuberkulose als eventueller Unfallsfolge 289. Eisenstadt, Sexualhygienisches aus dem Handwörterbuch der Sozialen Hygiene 304.

Kleinere Mitteilungen und gerichtliche Entscheidungen.

Die Aussonderung des vertraulichen und entbehrlichen Teiles ärztlicher Gutachten bei deren abschriftlicher Mitteilung an die Versicherten usw. 313. Eine gesetzliche Pflicht der Bernfsgenossenschaften zum Ersatz des Schadens, der durch die Zerstörung eines künstlichen Gebisses bei der Betriebsarbeit verursacht ist, besteht nicht 314.

Referate und Besprechungen.

Allgemeines: Lange, Die Gewöhnung in der Rechtsprechung des Reichsversicherungs-amtes 315. Kempf, Ueber den Nachweis von Gewöhnung bei der Begutachtung Unfallverletzter 316. Die Bewertung der Unfallfolgen bei hochgestellten Facharbeitern im Gegensatz zu ungelernten Arbeitern 316. Könen, Die bildliche Darstellung von Unfallfolgen 317. Thiem, Die durch die Reichsversicherungsordnung erweiterten Aufgaben der Unfallbegutachtung 317.

Chirorgie und Orthopädie: Pförringer, Zur Kenntnis der subkutanen traumatischen Rupturen der Fingerbeugesehnen 317. Liniger, Krampfaderbruch und Un-

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende-Lösung-von Phosphat-Elweiss-Eisen mit Glyzerinphosphorsäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.--, Kassenpekg. M. ---.90 in Apoth.

rsa-Lecin As₂ O₈:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE

Wiesbaden, Bismarckring 3.

eaeaeaeaeaueaeaeaea

CHOLOGEN

(Tabl.Hydrargyrichlor.comp.Glaser). Hervorragende langjährige Erfolge bei der Behandlung der Cholelithiasis nach Dr. Robert Glaser

NUCLEOGEN

Eisen-Nucleinat mit Arsen Jede Tablette enthält Fe. 0,008, (organisch gebunden) 0,004, As. 0,0012

EUSEMIN

Im Autoclaven sterilisierte Cocain-Adrenalin-Lösung. Ideales Localanästhetikum

UROSEMIN

Im Autoclaven sterilisierte Harnsäure - Eusemin - Anreibung nach Geheimrat Dr. Falkenstein, Gross - Lichterfelde

KAKODYL

Injektionen Marke Ha-eR (HR).
Absolut chemisch rein.
Im Autoclaven sterilisiert

PHAGOCYTIN

Im Autoclaven sterilisierte Lösung von nucleinsaurem Natrium

FULMARGIN

Durch elektrische Zerstäubung hergestellte sterilisierte colloidale Silberlösung

NÄHMATERIAL

nach Prof. Dr Karewski. Ständige Kontrolle durch Prof. Dr. Leonor Michaelis. Aseptisch, dauernd steril und gebrauchsferlig

Physiol.-chemisches Laboratorium

Berlin-Charlottenburg 4 HUGO ROSENBERG

Berlin-Charlottenburg 4

ededededededededededed

fall 317. Ledderhose, Operative Behandlung des Fersendekubitus 318. Süssen guth, Ein Fall von hochgradiger Exostosenbildung nach einer suprakondylären Operarmfraktur 318.

Psychiatrie und Neurologie: Ein seltener Fall von Unfallpsychose 318. Dreyer, "Traumatische Neurose" nach Quetschwunde an der linken Stirnhälfte mit 17 jähriger völliger Erwerbsunfähigkeit 318. Brind, Zur Kasuistik der traumatischen Hüftgelenksentzündungen 319. Engel, Syringomyelie, irrtümlich diagnostiziert. und als Folge einer peripheren Verletzung anerkannt 319. Wohlwill, Zum Kapitel der posttraumatischen Psychosen 319.

Augenheilkunde: Zerreissung eines Augapfels durch Betriebsunfall nicht zu entschädigen, weil das Auge infolge einer Geschwulst schon vorher als unbrauchbar anzu-

sehen war 320.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

LEVICO

Dauernde Erfolge durch

Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschematu und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehi,
Kakao etc. Fruchtsäfte ohne Zucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte
im eigenen Saft.

ademanns Diabetiker: Mosel-, Rhein-und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskults etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen- u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchElwelß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm
ademanns
Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Neue Packung!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation, Pharmac. Abteilg., Berlin 50. 36.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Criegern, Hamburg.

Hildesheim.

k. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M.

4. Hauser. Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a./M.

B. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 11

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin NW. 7.

12. März.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ein Beitrag zur Frage der Beurteilung der Lungentuberkulose als eventueller Unfallsfolge.

Von Priv.-Doz. Dr. Georg B. Gruber, in Straßburg i. E.

Bei der Tatsache, daß man nicht sehr selten genötigt ist, die Frage zu prüfen, ob eine Monate und Jahre lang nach einem supponierten Unfall manifest gewordene Lungentuberkulose als Unfallsfolge aufzufassen ist, dürfte der in folgenden Zeilen mitgeteilte vom Reichsversicherungsamt vorbeschiedene Fall eine in gewissem Sinne prinzipielle Bedeutung haben, so daß seine ausführliche Mitteilung gerechtfertigt Ich lasse zunächst mein persönliches Gutachten in der betr. Sache folgen, in dem die ganze Vorgeschichte ausführlich dargetan ist.

Gutachtlicher Bericht.

Aktenlage.

Am 31. März 1905 erlitt der Braugehilfe Johann St., damals 43. Jahre alt, einen Unfall, der darin bestand, dass er beim Heben (Lüpfen) eines gefüllten 64 Liter-Fasses unter ungünstiger Stellung in der rechten Seite, "an der untersten Rippe" einen stechenden Schmerz verspürte, über den er sich sogleich klagend äusserte. Rubrikat liess sich von Herrn Dr. A. be-Anfänglich scheint der Schmerz als eine Muskelzerrung aufgefasst worden zu sein. Erst am 18. IV. 05 wurde der Unfall zur Anzeige gebracht, nachdem sich inzwischen bei St. bedeutend schwerere Erscheinungen geltend gemacht hatten. Nach dem Wortlaut der Unfallanzeige hielt es der behandelnde Arzt, Herr Dr. A., für fraglich, ob diese Erscheinungen "Folgen eines früheren Betriebsunfalles" seien. In einem Gutachten vom 10. VII. 05 kommt jedoch Herr Dr. A. zu einem entscheidenden Schluss. Nach seinen Ausführungen zeigten sich bei St. 3 Wochen nach dem fraglichen Unfall vom 31. III. 05 die Symptome einer Brustfellentzündung mit Exsudatbildung, die eine wiederholte Punktion nötig machten. Damals gab der Patient dem Arzte an, seit dem Tage des Unfalls ständig an der Stelle Schmerzen gehabt zu haben, an der er anfänglich den Stich verspürte, nämlich unterhalb der rechten Brustwarze. Husten und Auswurf habe er nicht gehabt; das hätte

sich erst neuerdings eingestellt. Bei dreimaliger Punktion entleerte der Arzt bis zu je "5 Liter einer hellgelben, serösen Flüssigkeit". Es schien dem Arzte zeitenweise, als nähme die Exsudatbildung wieder zu. Die Erkrankung sei fieberlos verlaufen. Nur langsam habe sich der sehr angegriffene Allgemeinzustand des Patienten gebessert; auf der rechten Brustseite sei es zu einer Schwartenbildung gekommen, welche nun die Exkursionen der Lunge störte und bei tiefem Atmen, bei Anstrengungen zwar keinen Hustenreiz verursachte, aber doch subjektive Beschwerden machte. Der objektive Befund vom Juli 1905 besagte, dass Rubrikat bei gutem Ernährungszustande und frischer Gesichtsfarbe "ein mehr fassförmiges" Aussehen des Brustkorbes bot. Über der linken Lunge habe man beim tiefen Atmen zeitenweise mittelblasiges Rasseln gehört (das bei längerem Tiefatmen verschwunden sei). Solche Geräusche seien auch links hinten unten über der Brust hörbar gewesen. Husten oder Auswurf habe nicht mehr bestanden. Die Perkussion ergab im Bereich der Lungenspitzen keine Besonderheit. Dagegen habe man vorne rechts auf der Brust bei Beklopfung von der 5. Rippe an eine schwache Dämpfung wahrgenommen. Es sei unmöglich gewesen, die Lungen-Lebergrenze zu konstatieren. Hier sei das Atmungsgeräusch abgeschwächt gewesen. Auch in der Axillarlinie sei es nicht möglich gewesen, diese Grenzen festzustellen, wenn auch hier die Dämpfung weniger hoch gewesen sein soll (bis zur 7. Rippe). Ganz entsprechend habe man im Bereich des Rückens eine Die Herzgrenze nach rechts festzulegen, sei nicht Dämpfung gefunden. gelungen; der begutachtende Arzt schrieb darüber: "Das Herz ist von der Lunge stark überlagert." Sonst war nichts Krankhaftes am Herzen festzustellen. In diesem Gutachten wird die pleuritische Erkrankung des St. als Folge des Unfalles vom 31. III. 05 bezeichnet, da die Möglichkeit einer Pleurazerrung oder eines Blutergusses in die Pleura nicht in Abrede zu stellen war. Für eine traumatische Brustfellerkrankung sprach nach Ansicht des Begutachters auch der fieberlose Verlauf der Erkrankung. Ausdrücklich wird hervorgehoben, dass St. bis zum 31. III. 05 gesund gewesen sein soll und dass seit dem zuerst unmittelbar nach dem Heben des Fasses geäusserten Schmerze es (laut subjektiver Angaben) ständig zu schmerzhaften Sensationen gekommen sei. Die Prognose wurde sehr günstig gestellt.

Die in diesem Gutachten vertretene Auffassung wurde durch einen anderen von Hofrat Dr. B. erstatteten gutachtlichen Bericht bestätigt und unterstützt. "Nach des Berichterstatters Überzeugung ist mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass die Pleuritis exsudativa des pp. St. mit dem behaupteten Unfall vom 31. III. 05 in ursächlichem Zusammenhang gestanden ist."

Die Erkrankung des St. wurde von der Berufsgenossenschaft am 9. VIII. 05 als Unfallsfolge anerkannt.

Am 8. IX. 05 nahm Rubrikat die Arbeit wieder auf. Er wurde "zur Schonung" auf der Banzenbrücke verwendet und erhielt seinen früheren, vollen Wochenlohn. Am 24. IX. 05, bezw. am 3. X. 05 wurde ihm eine Unfallrente von 20 Proz. zugesprochen.

Ein Drittel Jahr später waren die Arbeits- und Lohnverhältnisse des St. unverändert. Er klagte noch immer über Schmerzen an der rechten Seite. Der behandelnde Arzt, Herr Dr. A., soll nach neuerlicher Untersuchung des Rubrikaten an die Krankenkasse mitgeteilt haben: "Auf der rechten Seite ist das Atmungsgeräusch schwächer als links; es bestehen zweifellos pleuritische Verwachsungen narbiger Art, die die Expansionsfähigkeit der rechten Lunge behindern und zeitweise Schmerzen machen sollen. Die Sache

wird zweifellos noch besser, aber zurzeit kann man noch nicht sagen, dass eine Gewöhnung an den Zustand eingetreten ist." Wiederum nach einem halben Jahr bekundete die Brauerei, dass bei St. keine Besserung zu erkennen sei. Eine Untersuchung durch Hofrat Dr. B. erweckte beim Begutachter die "feste Überzeugung", dass die Rückbildung des entzündlichen Prozesses im Brustfellund die Ausdehnungsfähigkeit der Lungesoweit fortgeschritten sei, dass kein Grund mehr zur Annahme einer Erwerbsbeschränkung sich erheben lasse. Im objektiven Befund ist damals angemerkt, dass allein noch vorne, unter der rechten Brustwarze sich ein handtellergrosser Fleck finde, der auf dicke Schwartenbildung schliessen und nur abgeschwächtes Atmungsgeräusch vernehmen lasse. Die Herzdämpfung ist gut abzugrenzen; die Atmung rascher, "durchaus nicht seicht".

Gegen dieses Gutachten und die darauf basierende Renteneinstellung erhob St. Finwendung. da er noch "innere Schmerzen" habe und "schwere Arbeiten nicht verrichten könne". Ein beigelegtes Zeugnis des Herrn Dr. A. besagte, dass die mangelnde Verschieblichkeit der Lungen-Lebergrenze beweise, dass die Lunge nicht eine vollkommen genügende Ausdehnungsfähigkeit besitze. Die Klagen des St. über Schmerzen bei starker Körperan-

strengung erschienen glaublich.

In einem daraufhin von Professor Dr. C. eingeforderten Gutachten wird den Angaben St's. vollauf Rechnung getragen und werden die Wahrnehnehmungen des Herrn Dr. A. bestätigt Es heisst: "Die rechte Lunge ist zwar verschieblich, allein ihre Verschieblichkeit erscheint beschränkt durch die offenbar noch vorhandenen Schwartenverdickungen, vielleicht auch durch Adhäsionen, wie sie nach stärkeren Brustfellentzündungen meistens für lange Zeit bestehen bleiben."

Auf Antrag dieses Begutachters wurde die Rente von 20 Proz. weiterhin gewährt.

Nach den Wahrnehmungen der Brauerei war bis Mitte 1907 bei St. keine Besserung eingetreten. Eine Lohukürzung hatte er nicht zu erleiden.

Ein weiteres Gutachten von Professor Dr. C. vom Juli 1908 besagte, dass sich "der Klopfschall auf der rechten Lunge nach aussen von der Brustwarze und am Rücken deutlich aufgehellt habe, und das Atmungsgeräusch hier kaum mehr eine Abschwächung erkennen lasse." Nach innen von der Brustwarze bestände "zwar noch Schallverkürzung und Abschwächung des Atmungsgeräusch, aber sicher in geringerem Grade, wie bei der Untersuchung vom 22. IX. 06." Die Exkursionsfähigkeit der Lunge habe sich vergrössert.

Darnach wurde die Arbeitsbeschränktheit nur mehr auf 10 Proz. ein-

geschätzt.

Keine Änderung ergab sich, als der gleiche Begutachter am 30. IX. 09 eine abermalige Nachuntersuchung vornahm. An der Stelle des abgeschwächten Perkussionsschalles und des abgeschwächten Atmungsgeräusches konnte bei tiefem Atmen auch ein leichtes Rasseln und Reiben gehört werden.

Ein Jahr später erschien Professor Dr. C. die Dämpfungszone etwas vergrössert. Sie begann "am Rand des Brustbeines und reichte bis 3 Querfinger nach aussen von der Brustwarze, von der Leberdämpfung nicht abgrenzbar und nach oben bis in die Höhe der Brustwarze".

Am 6. III. 11 erlitt St. einen weiteren Unfall Er geriet beim Waschen von Fässern in eine Maschine, nämlich mit dem Kopfe zwischen eine bewegliche eiserne Aufhängestange und eine feststhende, eiserne Gerüstschiene; dabei wurde sein Kopf "zusammengepresst". Er soll eine Schädelfraktur erlitten haben. (In der Unfallanzeige ist die Rede von folgenden Verletzungen:

"Kompression des Schädels, Fraktur des Schädelbeines, Kontusionswunden in der rechten Schläfengegend und unter dem rechten Auge, Kontusion am rechten Oberarm und Fraktur des Oberkiefers.") Der einzige Zeuge gibt an, "er habe nach einem Weheruf des St. auf das Vorkommnis erst geachtet und habe nun gesehen, dass St. von dem Boden aufgestanden sei und dass ihm dabei das Blut über das Gesicht lief". Einen Unfallanspruch hat St. in dieser Richtung nicht erhoben, er gab nur gelegentlich der Verhandlung vom 31. III. 11 über den Hergang des Unfalls zu Protokoll: "Zurzeit lässt sich noch nicht ersehen, ob mir infolge des Unfalls ein dauernder Nachteil verbleiben wird oder nicht."

Gelegentlich einer ärztlichen Untersuchung vom 23. IX. 11 gab St. bezüglich des früheren Unfalles an, noch immer Schmerzen bei tiefem Atemholen zu verspüren. Der objektive Befund ergab: "Nach innen von der rechten Brustwarze in der Ausdehnung einer Handfläche der Klopfschall auf der Lunge noch verkürzt und das Atmungsgeräusch abgeschwächt." Ferner ist wörtlich in diesem Gutachten angegben: "Zu bemerken ist, dass bei St. auf beiden Lungenspitzen eine Verkürzung des Perkussionsschalles und eine Verschärfung des Atmungsgeräusches mit deutlichen Rasselgeräuschen festzustellen ist, so dass der Verdacht auf eine in Entwicklung begriffene Lungentuberkulose besteht, deren ursächlicher Zusammenhang mit dem Unfall nicht anzunehmen ist, die aber die Unfallsfolgen möglicher weise ungünstig beeinflussen kann."

Am 29. IV. 12 trat St. bei Herrn Dr. A. wegen Krankheit wieder in Behandlung. Dabei wurde die Diagnose gestellt: "Bronchiektatische Kaverneim O.-Lappen der rechten Lunge. Tuberkulose?" Ein neuer Betriebsunfall lag nicht vor. Ob es sich um Folgen eines früheren Betriebsunfalles handle, liess der behandelnde Arzt auf dem Kontrollschein als fraglich offen.

Am 16. VII. 12 teilte Herr Dr. A. der Brauerei telephonisch mit, dass der gegenwärtige Zustand des St., welcher seit 29. IV. 12 krank und erwerbsunfähig sei, in direktem Zusammenhang stehe mit dem am 31. III. 05 und am 6. III. 11 erlittenen Unfällen." Es wurde dabei ein Antrag auf Nachuntersuchung und Klarstellung der Sachlage gefordert.

Da Patient bettlägerig war, wurde diese Nachuntersuchung von Professor Dr. C. am 30. VII. 12 in der Wohnung des St. vorgenommen; diese Untersuchung musste in Anbetracht des schwerkranken Patienten eingeschränkt werden. "Feststellen liess sich aber, dass die in den Gutachten vom 15. X. 10. und 5. X. 11 erwähnte Dämpfungszone auf der vorderen rechten Brustseite sich erheblich vergrössert hatte und ohne merkliche Grenze nach oben in das Gebiet der tuberkulösen Lungenerkrankung" überging. Darin sah der Begutachter eine Verschlechterung der Unfallsfolgen, wenn er auch die Tuberkulose der Lunge als "unabhängig vom Unfall" bezeichnete. Mit hoher Wahrscheinlichkeit hielt er, wie er in den folgenden Sätzen ausführte, die tuberkulöse Lungenerkrankung des St. "durch den Unfall vom 31. III. 05 ungünstig beeinflusst, in ihrer Entwicklung und in ihrem Ablauf beschleunigt", obwohl er anfügte, dass auch ohne den Unfall die Lungentuberkulose zu dem äusserst schweren Stadium gekommen wäre. Bei dieser Gelegenheit gab St. über den zweiten Unfall (Schädelbruch usw.) "selbst an, dass er ausser zeitweiligen Kopfschmerzen nichts mehr spüre, die Kopfverletzung sei geheilt". - "Objektiv liessen sich Folgen dieses Unfalles nicht feststellen." - Der Begutachter gab seiner Meinung dahin Ausdruck, dass es denkbar sei, "dass auch diese offenbar schwere Verletzung (des Kopfes) auf den ohnehin schwer geschädigten Allgemeinzustand einen ungünstigen Einfluss haben konnte". Ausdrücklich bemerkte er noch einmal, "dass die schwere Lungentuberkulose nicht durch einen der beiden Unfälle ursächlich bedingt sei," betont aber auch noch einmal, "dass insbesondere der erste Unfall schädigend auf diese Erkrankung einzuwirken imstande war, wie auch die Lungenerkrankung die Folgen des ersten Unfalles ungünstig beeinflusst hat". Auf Grund dieser Anschauungen über direkte und indirekte Folgen der beiden Unfälle beantragte Professor Dr. C. eine Rentenerhöhung, die einer Erwerbsbeschränktheit von 75 Proz. entsprechen würde.

Zu einem Entscheide hierüber kam es nicht mehr, da St. am 9. August 1912 verschied. Die Berufsgenossenschaft beauftragte den Verfasser mit der Vornahme der Obduktion und forderte über die Todesursache, sowie deren Zusammenhang mit den beiden Un-

fällen ein Gutachten ein.

Das Ergebnis der Leichenöffnung ist in folgendem Berichte niedergelegt:

II. Obduktionsbericht.

Leiche des 50 Jahre alten Braugehilfen J. St., gestorben am 9. 8. 12. Obduktion am 10. 8. 12.

Anatomische Diagnose:

Chronische Tuberkulose beider Lungenoberlappen mit hochgrediger Kavernenbildung und mit schieferiger Induration des rechten Lungenoberlappens. Schwieliger, schieferiger Spitzenherd links mit zahlreichen konfluierenden, verkästen Knötchen und kleinen Kavernen.

Käsige Pneumonie im Gebiete des linken Oberlappens und des rechten Mittellappens. Bronchitis und Peribronchitis caseosa des rechten Unterlappens. Tuberkulöse bronchopneumonische und peribronchitische, zum Teil indurierende Herde des linken Unterlappens.

Miliare Tuberkel in den untersten Lungenab-

schnitten links.

Verkreidete Knoten in den Bifurkationsdrüsen.

Alte, schwartige Pleuritis der rechten Lunge, namentlich im Bereich des Oberlappens, der Pleura diaphragmatica und des Herzbeutels. Starkes Rétrécissement der rechten Lunge, Verdrängung des vorderen Mediastinums nach rechts, vikariierende Vergrößerung der linken Lunge. Überlagerung des Herzbeutels durch den linken Lungenoberlappen.

Akute fibrinöse und tuberkulöse (trockene) Pleuritis der linken, unteren, viszeralen und

parietalen Pleura bei alter Spitzenadhäsion.

Fortgeleitete, miliare Tuberkulose der Kapsel des oberen Milzpoles. Miliare Tuberkel in der Milz und in den Nieren. Beginnende tuberkulöse Knochenkaries der 7. Rippe rechts; kleiner, käsiger Herd im Knochenmark. Flaches Ulcus tb. der linken Arygegend. (Keine Darmtuberkulose.)

Dilatation beider Herzhälften. Weicher Milztumor. Trübe Leberschwellung, Narbe in der rechten Leistenbeuge. Schwielen im rechten Hoden. Zahnkaries.

Leiche eines 170 cm großen, ziemlich abgemagerten Mannes mitblassen Hautdecken. An den abhängigen Partien des Rumpfes, sowie an den Oberschenkeln einige konfluierende, blaurote Flecken sichtbar. Die Totenstarre ist erhalten. Das Gewebe der Augenhöhlen ist sehr tief eingesunken, die Bulbi stehen aus diesem Gewebe etwas halbkugelig vor, die linke Pupille ist etwas weiter als die rechte Pupille. Der Leib ist kahnförmig eingezogen, der Thorax nach unten hin ausladend, breit und hoch. Eine Einziehung einer Thoraxhälfte ist nicht wahrzunehmen. Die Weichteile des Schädels lassen im behaarten Teile, wie im Gesichtsteile keinerlei deutliche Narbe erkennen.

An der rechten Leistenbeuge befindet sich nahe dem Rande des Ursprunges der Adduktoren eine 3 cm lange, etwas im Zickzack verlaufende, alte, bräunlich pigmentierte, unregelmäßige, im ganzen strichförmige Hautnarbe.

Hals-und Brustsektion.

Das subkutane Fettpolster ist außerordentlich gering, es mißtüber dem Leibe nur einen halben Zentimeter. Die Muskulatur ist ziemlich hell braunrot, sie ist sehr kräftig entwickelt. Nach der Freipräparierung der Muskulatur am Thorax läßt sich äußerlich nirgends irgend eine Asymmetrie bemerken, nirgends ist eine Verdickung der Rippen oder knorpeligen Teile wahrzunehmen. Das untere Ende des Brustbeines steht etwas nach außen vor. Die Rippenknorpel durchschneiden sich leicht, mit Ausnahme der ersten Rippe, wo sich eine stärkere Verknöcherung am Ansatz gegen das Sternum ausgebildet hat. Bei der Entfernung des Brustbeines nimmt man wahr, daß der rechte Lungenoberlappen stark gegen die Unterseite des Brustbeines angedrängt ist, und zwar über die Mittellinie hinaus bis an die rechte Grenze des Brustbeines. Nach der Wegnahme des Brustbeines wird dasselbe auf der Rückseite vollkommen frei präpariert. Es zeigt sich nirgends eine Unregelmäßigkeit. Der Schwertfortsatz ist gespalten, nirgends ist eine Verdickung wahrzunehmen, nirgends ein Knochenzerfall. Der Herzbeutel ist vollkommen überlagert. Die linke Lunge ist an der Spitze stärker adhärent, in den unteren Teilen ist sie ebenfalls adhärent, läßt sich jedoch hier sehr leicht lösen, die linke Pleurahöhle ist leer, die Pleura der linken Lunge ist im unteren Teile bedeckt mit feinen, schleierigen, manchmal auch etwas dickeren, gelblich erscheinenden Membranen, die sich abziehen lassen. Abgesehen von diesen Membranen, welche sich auch über der Pleura des Zwerchfells und über der Rippenpleura befinden, nimmt man an all diesen Partien allerfeinste, opake Knötchen in ziemlich dicker Aussaat wahr. Die rechte Lunge ist vollkommen mit dem Rippenfell verlötet. Die Verlötung ist durch eine, sowohl im Bereiche des Oberlappens, als im Bereiche des Zwerchfellkomplementärraumes bis daumendicke, fibröse Schwarte hedingt. Im Bereiche des Mittellappens ist die Schwarte gegenüber dem Rippenfell etwas dünner. Sie ist aber sehr stark ausgebildet gegenüber dem Herzbeutel. Nach Freipräparierung der Lunge auf allen Seit-n und nach Eröffnung des Herzbeutelsnimmt man wahr, daß das Herz samt dem Herzbeutel, das heißt,

das ganze vordere Mediastinum stark nach der rechten Seite verzogen ist. Der linke Rand des Herzens projiziert sich auf die vordere Brustwand etwa zwei Fingerbreiten außerhalb des linken Brustbeinrandes, der rechte Rand des Herzens 4—5 Fingerbreiten außerhalb des rechten Brustbeinrandes. Im Herzbeutel, der nicht obliteriert ist, befinden sich etwa 30 ccm einer wässerigen, kleren, etwas gelblich tingierten

Flüssigkeit.

Die Zunge o. B., ihr Grund ist ziemlich rauh und follikelreich, die Tonsillen von gewöhnlicher Größe, mit Krypten versehen, deren eine etwas käsigen Inhalt in der Tiefe zeigt. Die Schleimhaut des Rachens ziemlich blaß, die Falten des Oesophagus sind auf der Höhe etwas mazeriert. Im übrigen ist die Oesophagusschleimhaut blaß. Der Kehlkopf ist ebenfalls blaß. Es zeigt sich über dem linken Processus vocalis des Arytänoidknorpels ein flaches, dreieckiges, etwas unregelmäßig gerändertes, im ganzen blasses Ulcus, dessen Grund unregelmäßig und etwas schmierig erscheint. Die Schleimhaut der Trachea ist blaß. Die Schleimhaut der Stammbronchien ist leicht gerötet, in den Bronchien befindet sich ein eitriger, schleimiger Inhalt. Die Schilddrüse ist von gewöhnlicher Größe, ihre Substanz ziemlich kompakt, gelbbraun, ohne irgend welche Einlagerungen.

Das Herz ist vor dem Aufschneiden entschieden größer als die Faust der Leiche. In beiden Kammern, sowie in der rechten Vorkammer befinden sich speckiges und Kruorgerinnsel in reichem Maße; diese Höhlungen sind ganz entschieden gedehnt, die Muskulatur ist nicht verdickt, sie ist von einer bräunlich roten Farbe, ohne irgend welche Einlagerung oder Streifung. Das Endocard ist glatt und glänzend, die Klappenapparate sind ohne Defekte und ohne Auf-

lagerungen, das Foramen ovale ist geschlossen.

Herzmasse:

L. Ventrikel Höhe 12,0 cm, R. Ventrikel Höhe 13,0 cm

Dicke 1,0 ,, Dicke 0,2—0,3 ,,

Aorta 7,2 ,, Pulmonalis 7,8 ,,

Mitralis 11,4 ,, Tricuspidalis 13,5 ,,

Die Koronargefäße besitzen durchgängige, nicht verengte Mündungen; ihre Wandung ist glatt und zart. Die Wandung der Aorta ist ebenfalls im großen und ganzen spiegelnd, es zeigen sich nur am Abgang der großen Halsgefäße etwas bucklige, beetartig vorgewölbte, weißliche Stellen. Ebensolche nimmt man in der absteigenden Aorta wahr. Die Karotiden zeigen in der Gegend der Spaltung ebenfalls

solche Stellen, im übrigen sind sie zart.

Die rechte Lunge ist allseitig umgeben von einem speckartigen, auf Durchschnitten gleichmäßig gefügten, weißlich dichten Gewebe, das im Bereiche des Oberlappens, namentlich im Bereiche des Zwerchfellkomplementärraumes eine sehr erhebliche Dicke gewonnen hat. Der rechte Oberlappen ist größtenteils eingenommen von einem System ziemlich unregelmäßiger Kavernen, welche erfüllt sind von einer grauen, grünlichen eiterigen Masse. Das Zwischengewebe zwischen diesen Kavernen ist außerordentlich derb, grauschwarz pigmentiert, vollkommen luftleer. Durch die Kavernen ziehen sich Gefäßstränge in plumper Verästelung hin. Sie sind behaftet mit käsigen und zerfallenden Massen. Im unteren Teil des Oberlappens nimmt man reichlich derbes, graupigmentiertes, zum Teil von speckigen Strängen



durchzogenen Gewebe wahr, das da und dort von Knötchen durchsetzt ist, auch diese Knötchen sind von graupigmentierten Höfen um-

geben und zentral käsig entartet.

Ein Luftgehalt ist im Gebiet des rechten Oberlappens nicht mehr wahrzunehmen. Der rechte Mittellappen, der gegen den stark nach rechts verdrängten Herzbeutel durch derbe fibröse Schwarten angelötet ist, wird von einem gelblich käsigen Gewebe, das außerordentlich morsch und zerreißlich erscheint, fast vollkommen eingenommen. Mehr gegen die Basis des rechten Mittellappens hin findet man noch Lungengewebe, das bräunlich - rote Farbe hat, aber außerordentlich gequollen aussieht, beim Darüberstreifen keine Luftbläschen erscheinen läßt, sondern einen trüben, graubraunen Saft abstreifen läßt. Auch sieht man hier meist um die Bronchien angeordnete Kränze, von bis hanfkorngroßen, konfluierenden Knötchen, die zentral käsig entartet sind, während die Peripherie vielfach von einem schieferigen Kranze umgeben ist. Der rechte Mittellappen läßt nur ganz vereinzelt noch lufthaltige Partien erkennen. Der rechte Unterlappen, der sehr stark zusammengedrängt erscheint, ist ebenfalls außerordentlich luftarm. Man sieht um die Bronchien herumgestellte Kränze von vollkommen käsig entarteten Knötchen, die stellenweise konfluieren, einzelne der Bronchien sind in Röhren umgewandelt, welche von Käse erfüllt er-Außerdem sieht man vereinzelte, über hirsekorngroße Knötchen in dem sehr luftarmen graubraunen Lungengewebe.

Die linke Lunge zeigt an der Spitze fibröse Fetzen und Membranen, die sich nicht abziehen lassen. Die Spitze ist leicht eingekerbt, auf dem Einschnitt nimmt man hier einen walnußgroßen Herd wahr, der zentral aus einem speckigen, von schiefrigen Radien durchsetzten Gewebe dargestellt wird, das vollkommen luftleer ist. Mehr gegen die Peripherie des Gewebes hin findet man bis hanfkorngroße Knötchen, welche von schwärzlichen Höfen umgeben sind, zentral käsige Massen wahrnehmen lassen. Abgesehen von diesem Herd und etwas mehr unterhalb findet man mehrere unregelmäßig geformte, haselnußgroße, nicht zusammenhängende Höhlen, die von käsig eitrigen Massen erfüllt sind. Der untere Teil des Oberlappens, der sich sehr stark gegen das Mediastinum bis zur rechten Seite vorgedrängt hat, ist bei der Befühlung brettbart. Auf dem Durchschnitt sieht man ihn vollkommen verwandelt in eine gelbliche Masse, die sich als ziemlich derber Käse erweist. In dieser Masse ist die lobuläre Zeichnung noch deutlich erkennbar, namentlich gegen den oberen Abschnitt des Lungenlappens hin. Der linke Lungenunterlappen ist Jedoch finden sich auch in ihm lobuläre Abschnitte, die über der Schnittfläche vorspringen und zahlreiche opake, zum Teil von grauen Höfen umgebene, unregelmäßig gestellte Knötchen erkennen lassen. Außerdem sind im Gewebe ziemlich unregelmäßig verstreut ganz kleine, opake Knötchen. Auch läßt die Lungenpleura in diesem Abschnitt zahlreiche dichtest gestellte, sehr feine opake Knötchen wahrnehmen. Die Hilusdrüsen sind gequollen, und enthalten zahlreiche opake, zum Teil konfluierende Knötchen, während die Bif.-Drüsen, die sehr groß sind, stark anthrakotisch erscheinen und zentral einen hanfkorngroßen Herd erkennen lassen, der sehr derbe sich anfühlt, und auf dem Durchschnitt in ganz trockenen Käse, bzw. kreidige Masse verwandelt erscheint.

Bauchsektion.

Die Milz ist vergrößert, sie mißt ü. d. C. 17—9—4 cm. Sie zeigt am oberen Pol, wo sie mit dem Zwerchfell adhärent ist, einige ganz feine opake Knötchen der Kapsel; die Kapsel ist im übrigen glatt, stahlblau, auf dem Durchschnitt ist das Pulpagewebe außerordentlich schmierig, so daß Einzelheiten kaum zu erkennen sind. Nur nahe dem Rande, wo das Gewebe etwas dichter ist, sieht man einige hirsekorngroße gelbliche, knotige Einlagerungen.

Die Leber von gewöhnlicher Größe, ihre Kapsel ist gegen das Zwerchfell hin durch feine, fibröse Spangen, die sich mit der Hand lösen lassen, adhärent; das Gewebe der Leber besitzt eine braunrote Farbe, die Zeichnung ist nicht zu erkennen, da das Gewebe etwas verquollen aussieht, und über dem Schnitt etwas vorsteht. In den Lebergefäßen befindet sich nur flüssiges Blut, in der Gallenblase sind 20 ccm einer grünbraunen, dünnflüssigen Galle; die Gallengänge sind

durchgängig.

Die Nebennieren lassen keine Besonderheit erkennen, die Nieren in einer schmächtigen Fettkapsel, die Faserkapsel läßt sich sehr leicht abziehen: die Nierenoberfläche ist glatt, blaurot, sie zeigt, da und dort gelbliche Pünktchen, die sich auf dem Durchschnitt als kleine, knötchenartige Herde in das Parenchym fortsetzen. Solche Knötchen sind auch zum Teil im Bereiche der Markkegel wahrzunehmen. Auf dem Durchschnitt erscheinen sie als sehr weiches, unter kräftigen Wasserstrahl auszuspülendes eiterähnliches Gewebe.

Die Zeichnung des Nierengewebes ist im übrigen sehr deutlich, die Nierenrinde etwas verbreitert und vorquellend. Die ableitenden Harnwege sind o.B. Ebenso die Genitalorgane, mit Ausnahme des rechten Hodens, der etwas kleiner ist als der linke, dessen Parenchym jedoch die gewöhnliche Färbung zeigt. Im Parenchym des r. Hodens

nimmt man einige schwielige Strahlen wahr.

Die Schenkelgefäße enthalten nur flüssiges Blut.

Der Magen ist von gewöhnlicher Größe, seine Schleimhaut ist blaß, feinwarzig, ohne Narben und ohne Ulcera. Ebenso die des Duodenums. Im ganzen Dünn- und Dickdarm ist nirgends eine Ulceration oder eine Infiltration wahrzunehmen. Die Schleimhaut ist durchwegs blaß, ohne irgend welche Dehiscenzen. Pankreas ohne auffällige Veränderung, Mesenterium fettarm, seine Drüsen nicht vergrößert. Der Wurmfortsatz ist posthornförmig eingeringelt, er ist 5 cm lang, frei durchgängig. Das Peritoneum ist überall glatt und glänzend. Nirgends sind Adhäsionen vorhanden.

Schädelsektion.

Nach der Entfernung der Kopfschwarte erscheint das Schädeldach vollkommen symmetrisch. Es läßt sich nirgends eine Delle, nirgends eine Rille wahrnehmen. Nach der Entfernung der Schädelkalotte klingt dieselbe beim Anklopfen vollkommen massiv. Nirgends ist ein Sprung wahrzunehmen; nach dem Abziehen der Dura mater läßt sich auch an der Schädelbasis nirgends irgendwelche Verdickung, irgendwelcher Sprung, irgendwelcher Blutaustritt bemerken.

Die Dura mater läßt sich sehr leicht vom Schädeldach lösen, ebenfalls vom Schädelgrunde. Sie ist auf der Innenfläche vollkommen blank und spiegelnd. In den Blutleitern ist nur flüssiges oder locker

geronnenes Blut.

Die Pia mater ist glatt und zart und löst sich sehr leicht vom Gehirne. Das Gehirn zeigt die gewöhnliche Konfiguration, die Sulci klaffen nicht, die Windungen sind nicht verschmälert, nicht verbreitert und besitzen eine graurötliche Farbe. Nirgends zeigen sich gelblich gefärbte Herde. Die Gefäße der Basis sind zart, die Nervenabgänge von gewöhnlicher Beschaffenheit.

Auf Durchschnitten erscheint die Rinde nicht verschmälert, die Hirnsubstanz zäh, die Innenräume sind nicht erweitert. In den Hirnräumen befindet sich ziemlich spärlich klarer Liquor. Auf Serienschnitten sind nirgends Einlagerungen oder Destruktionen wahrzu-

nehmen.

Skelettsystem.

Nach Abpräparierung der Weichteile des Thorax ergibt sich bei der Vergleichung des Rippenkorbes keinerlei Asymmetrie. Weder auf der rechten, noch auf der linken Seite läßt sich an irgend einer Stelle eine Verdickung, eine Auftreibung oder eine Deviation im Verlaufe der Rippen auffinden. Nur eine kleine, käsig zerfallene Stelle im Umfang eines Hanfkorns befindet sich am oberen Rande der 7. rechten Rippe, 11 cm hinter dem Knorpelansatz. Das Knochenmark dieser Stelle zeigt einen ebenso großen, käsigen Herd, im übrigen ist das Knochenmark dunkelrot, sirupartig.

Nach Abpräparierung und Zurückstülpung der Weichteile des Unterkiefers vom Halse her läßt sich der Unterkiefer als völlig symmetrisch und nirgends verdickt, vollkommen solid erkennen. Die Symmetrie ist allerdings insofern gestört, als die Zahnverhältnisse ungleichmäßig sind. Es bestehen im Unterkiefer noch die Schneidezähne, der linke Eckzahn, die linken Prämolaren, rechts nur der Prämolaris II, an Stelle der fehlenden Zähne ist der obere Rand der Unterkieferalveole geschwunden. Die Knochen des Oberkiefers, des Gaumens und der Vomer lassen bei Untersuchung von dem Mundboden her keine Veränderung erkennen, ebenfalls mit Ausnahme der Zahnverhältnisse. Namentlich läßt sich keinerlei Asymmetrie wahrnehmen. Im linken Oberkiefer stehen der 1. Schneidezahn, der Eckzahn, die Prämolaren, von denen der hintere hohl und mißfarben ist. Ebenso sind die Mahlzähne der hinteren oberen Alveole kariös. Die Zähne der rechten oberen Alveole sind durchwegs zum Teil bis auf die Wurzeln zerfallen und mißfarben. Die Zahnalveole erscheint gleichmäßig dick.

Organge	wichte:		
Herz	31 0 g	Milz	270 g
l. Lunge	1200 g	Nieren	20 g
r. Lunge	970 g	Gehirn	1390 g
Leber	1 3 80 g		

III. Epikrise.

Der Tod des Braugehilfen St. ist wohl ohne jeden Zweisel zurückzusühren auf das schwere Lungenleiden, das zu einer Destruktion ganzer Lungenabschnitte geführt und eine schubweise erfolgende Tuberkelaussaat nicht nur in den übrigen Lungenbezirken, sondern auch in Milz, Nieren, Knochenmark, wohl auch in anderen Organen (Leber) verursacht hatte, in denen man sie nicht ohne weiteres wahrnehmen konnte. Infolge der Kavernenbildung in den Oberlappen ist es wohl auch zu einer Infektion mit Eiterkeimen gekommen, worauf die weichgeschwellte Milz und der Leberbefund, vielleicht auch das Aussehen der Nieren hinweisen. Erst in allerjüngster Zeit wurde ein großer Abschnitt der linken Lunge von einer tuberkulösen, käsigen Entzündung außer Funktion gesetzt. Der Tod ist langsam erfolgt. Im letzten Grunde trat er durch Ermettung des Herzens ein, das gleichmäßig, wenn auch nicht besonders stark, erweitert gefunden wurde. —

Steht der Tod des St. mit dem Unfall vom 31.

März 1905 in direktem Zusammen hang?

Diese Frage ist strikt mit Nein zu beantworten, da ein entsprechender, zeitlicher Zusammenhang durchaus nicht gegeben erscheint. Diesen Standpunkt vertrat auch schon Professor Dr. C. im Gutachten vom 30. Juli 1912, wo er den ursächlichen Zusammenhang zwischen den bekannten Unfällen und der Lungenerkrankung ablehnte.

Steht der Tod des St. mit dem Unfall vom 31.

März 1905 in indirektem Zusammenhang?

Um diese Frage zu beantworten, müssen wir weiter ausholen-Einige Wochen, nachdem St. diesen Unfall erlitten, machte sich bei ihm eine exsudative Brustfellentzündung geltend, die mit Recht auf das Trauma vom 31. März 1905 zurückgeführt werden konnte und als Unfallsfolge anerkannt worden ist. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß diese Pleuritis bereits ein Zeichen der tuberkulösen Lungenerkrankung war, die infolge des Unfalls manifest wurde. Jedenfalls spricht der erwähnte fieberlose Verlauf nicht dagegen, die wiederholte, reichliche Exsudatbildung aber dafür. Nach dem Sektionsbefunde konnte damals sehr wohl bereits eine tuberkulöse Erkrankung der Lungen (narbig schieferige Induration im Spitzenbereich) bestehen, wie wohl sicherlich auch die Bifurkationsdrüsen damals schon affiziert waren. Denn der Befund kreidiger Massen in dem anthrakotischen Drüsengewebe läßt auf eine weit zurückliegende Affektion schließen.

Es fragt sich nun, ob eine bei St. damals schlummernde Tuberkulose durch die Komplikation der Pleuritis zu einer - wenn auch nur langsam - progredienten geworden ist. Sehen wir uns den Heilverlauf der Pleuritis an, so nehmen wir aus verschiedenen Berichten wahr, daß nach verhältnismäßig kurzer Zeit der Husten verschwand, eine Schwartenbildung eintrat, ein Rétrécissement der rechten Brustkorbhälfte gesehen worden war, daß die Schwarte auch in der Gegend des rechten Herzens sich ausbreitete, daß sie aber allmählich, dem Perkussionsbefunde nach zu schließen, geringer wurde, und die Ausdehnungsfähigkeit der Lunge (auch des Thorax) wieder zunahm. Freilich klagte St. stets über Schmerzen beim tiefen Atemholen oder bei schwerer, körperlicher Anstrengung. Nie aber ist eine Anmerkung (subjektiver oder objektiver Natur) über Husten oder Auswurf gemacht worden, nie wurde das Bestehen von Temperaturunregelmäßigkeiten erwähnt. Man wird ruhig annehmen dürfen, daß die Pleuritis seit dem September 1905 als geheilt anzusehen war.

Die schweren Narben, die eine so schwere Krankheit, wie sie die Pleuritis exsudativa darstellt, in Form von bindegewebigen Verwachsungen, Schwartenbildung, Spangen zurückläßt, können Jahre lang noch vom Patienten unangenehm empfunden werden, und können ihn tatsächlich von Anstrengungen abhalten, die eine forcierte Atmung bedingen.

Insofern war es auch gerechtfertigt, noch 6 Jahre nach dem Unfall auf Grund mehr subjektiver als objektiver Symptome eine gewisse Erwerbsbeschränktheit des St. anzunehmen. Aber es sei noch einmal betont, daß die Pleuritis abgelaufen, geheilt, vernarbt war. einer auch nur langsam progredienten Lungenerkrankung konnte von 1905 bis 1911 nichts bemerkt werden. Noch einmal sei erinnert, daß weder von Fieber, noch von Husten oder Auswurf in dieser Zeit die Rede war, daß in dieser Zeit sogar das gute Aussehen des Mannes vermerkt wurde. Erst im Herbst 1911 betonte Professor Dr. C. gewisse, bei der physikalischen Lungenuntersuchung wahrgenommene Symptome, die auf eine Spitzentuberkulose zu beziehen waren. Es sei darauf hingewiesen, daß 6 Jahre vorher der die Pleuritis behandelnde Arzt ebenfalls Symptome wahrgenommen hatte, die eine Beteiligung größerer Lungenparenchymgebiete an der damaligen Erkrankung erkennen ließen, daß aber in der Zwischenzeit offenbar als einer Periode der Latenz davon keine Rede war. Man kann aber nicht sagen, wenn eine so lange Spanne der Ruhe geherrscht, die 6 Jahre vorher abgelaufene Brustfellerkrankung habe eine 6 Jahre später objektiv in Erscheinung getretene Lungentuberkulose in der Entwicklung oder im Ablaufe beschleunigt. Der zeitliche Unterschied zwischen Unfall und der auftretenden Erkrankung ist hier ein außerordentlich großer. Zwar kann man bekanntlich eine zeitliche Grenze nicht aufstellen, innerhalb deren die Krankheitserscheinungen manifest geworden sein müssen, damit man einen Zusammenhang zwischen dem Unfall und der tuberkulösen Erkrankung der Lunge anzunehmen vermag, da man, wie z.B. Scheidemantel (Friedreichs Blätter für gerichtliche Medizin 1912; Seite 137) jüngst ausführte, über die tatsächlichen Vorgänge bei der verschlimmernden Wirkung des Traumas auf Lungentuberkulose nicht sehr viel weiß; allein für die Annahme eines Zusammenhanges zwischen Trauma und Tuberkulose nach so langer Zeit (6 Jahre) - auch wennes sich nur um indirekte, verschlimmernde Beziehungen handelt —, muß doch eine Kette von Wahrscheinlichkeitsbeweisen vorhanden sein, die in ihrer Häufung nahe an Gewißheit grenzen darüber, daß der Unfall so wesentlich von Bedeutung für den Verlauf der Lungentuberkulose war, die Erkrankung in Bezug auf Dauer und Schwere sich anders, leichter gestaltet hätte, wenn dem Rubrikaten der Unfall nicht zugestoßen wäre. Eine solche Häufung von Wahrscheinlichkeitsgründen, deren Nachweis in ähnlich gelagerten Fällen auch die oberste Reichsbehörde verlangt, um zu einem positiven Entscheid zu kommen, ist in unserem Falle nicht vorhanden. Auch entspricht diese lange Zeitdauer zwischen Unfall und der manifesten Lungenerkrankung nicht den Anschauungen über die Rolle, welche die abheilende, schwartige Pleuritis in der Lehre von der Lungentuberkulose spielt. Wir sind durchaus nicht berechtigt, eine durch Schwarten mit dem Rippenfell fest verwachsene Lunge als "Locus minoris resistentiae" für schnellere Entwicklung einer Tuberkulose anzusprechen. Denn man erstrebt ja gerade heutigen Tages in manchen Fällen zur besseren Heilung der

Lungentuberkulose eine Vereinigung der erkrankten Pleurablätter, und wir können nach Schwartenbildung manifeste Lungentuberkulose sich ganz wesentlich bessern sehen. Es ist vielmehr anzunehmen, daß die Lungentuberkulose des St. auch indirekt nicht im Zusammenhang mit dem Unfall vom 31. März 1905 steht, daß sie auch nicht durch ihn beschleunigt wurde. Die Verziehung des Herzens nach rechts war nicht so stark, daß ein Hindernis in der Strombahn des Blutes aufgetreten sein könnte. Eine auffällige Dilatation des rechten Herzens bestand nicht.

Steht der Tod des St. mit dem Unfall v. 6. März

1911 in direktem Zusammenhang?

Auch diese Frage ist zu verneinen, da schon auf Grund des anatomisch-pathologischen Lymphdrüsen- und Lungenbefundes die tuberkulöse Erkrankung älter sein mußte.

Steht der Tod des St. mit dem Unfall v. 6. März

1911 in indirektem Zusammenhang?

Wirkte dieser Unfall auf den Ablauf der Tuberkulose beschleunigend? Auch bei Beantwortung dieser Frage ist zunächst auf die lange, (mit Beziehung auf die Lungenerkrankung) beschwerdenfreie Anfangs März 1911 spielte sich der Unfall ab. Zeit hinzuweisen. Ende September, genauer gesagt, nach 61/2 Monaten, bemerkte der ärztliche Untersucher eine Spitzenaffektion des Rubrikaten, die aber nicht etwa zu einer Arbeitsbeschränkung Anlaß gab. Erst nachdem mehr als ein Jahr verflossen, wurde St. schwerer lungenleidend und arbeitsunfähig. Die Zeitspanne zwischen diesem Unfall und der Lungenerkrankung ist also wesentlich kürzer, als wir sie vorhin bei Besprechung des ersten Unfalles gefunden. Allein es kann darauf deshalb keine Rücksicht genommen werden, da im Gegensatz zu den Umständen des ersten Unfalles der örtliche Zusammenhang nicht gegeben erscheint. Laut Unfallanzeige und protokollarischer Verhandlung wurde am 5. März 1911 der Kopf des St. von einer Aufhängestange gegen eine Gerüsteisenschiene gedrückt und zusammengepreßt. Nun ist zwar zu einer Lungenkomplikation nicht gerade ein Trauma des Brustkorbes nötig, allein man muß doch einen Vorgang verlangen, bei dem es zu einer Erschütterung oder Zerreißung im Bereiche der Brusteingeweide kommen kann. Von einem Stoß oder Schlag gegen die Brust, von einer Erschütterung des Rumpfes, von einem schweren Fall auf des Gesäß, usw. oder von einer größeren Gewaltanstrengung, sich aus der verhängnisvollen Kopffessel zu befreien, ist in den Akten über diesen Unfall des St. nichts vermerkt. Damit wird die Möglichkeit immer geringer, eine Beziehung zwischen dem Kopftrauma und der Lungentuberkulose anzunehmen. Der Unfallsanzeige vom 7. März 1911 nach zu schließen, mußte es sich um eine sehr schwere Verletzung gehandelt haben, wenn auch der Obduktionsbefund hiefür keinen Anhalt mehr bot, geradesowenig als die Untersuchung durch Professor Dr. C. einige Wochen vor dem Tode des St. Ein Siechtum hat der Unfall aber nicht zur Folge gehabt, das man als begünstigend für die Ausbreitung und Entwicklung der Lungentuberkulose verantwortlich machen könnte. Im Gegenteil. Noch nicht 4 Wochen, nachdem St. das Kopftrauma erlitten, erschien er bereits wieder in der Brauerei zur protokollarischen Vernehmung und äußerte dabei, daß er nicht wisse, ob dieser Unfall schlimme Folgen nach sich ziehen Daß er im weiteren Verlauf sie selbst nicht angenommen. geht daraus hervor, daß der allerdings als sehr arbeitsam geschilderte Mann wegen dieses Unfalles überhaupt keine Rentenentschädigung beanspruchte. Demnach würde die Annahme wehl sehr gezwungen erscheinen, daß durch diesen Unfall der Organismus des Rubrikaten so geschwächt worden sei, daß nun die Tuberkulose einen günstigeren

Boden für ihre Ausbreitung gefunden.

Es kann also auch dieser Unfall nicht als verschlimmernder Faktor für das Lungenleiden angesehen werden, da in diesem Falle ebenfalls keine Häufung von einander nicht widersprechenden Wahrscheinlichkeitsgründen vorliegt, da im Gegenteil der Mangel des örtlichen Konnexes einen ziemlich triftigen Unwahrscheinlichkeitsbeweis darstellt. Viel eher würde man in diesem Falle die Entstehung einer tuberkulösen Hirnhautentzündung erwartet haben, wenn ein Zusammenhang zwischen dem tuberkulösen Leiden des St. und diesem Schädeltrauma überhaupt bestehen sollte. Wie aber der Sektionsbericht zeigt, erwiesen sich Gehirn und Schädel als gesund.

IV. Ärztliches Gutachten.

Ich gebe mein Gutachten auf Grund der Aktenlage, des Sektionsbefundes und der vorhergehenden Auseinandersetzungen dahin ab,

daß weder der Unfall vom 31. März 1905, noch der vom 6. März 1911 mit dem Tod des Braugehilfen St. durch eine Reihe von Wahrscheinlichkeitsgründen in Zusammenhang gebracht werden kann. Höchstwahrscheinlich wäre vielmehr der Mann auch ohne dies en Unfall nicht weniger schnell an einer Lungentuberkulose zu Grund gegangen. Die schwartige Brustfellentzündung der rechten Seite ist als vernarbt und ausgeheilt an zusehen. Sie kann nicht für eine beschleunigtere Herbeiführung des Todes verantwortlich gemacht werden. Auch aus dem Umstandeiner schweren Kopfverletzung 11/s Jahre vor dem Tode, kann kein Moment herausgefunden werden, das die Entwicklung der latenten Lungenkrankheit beschleunigt hätte.

Gegen die Ansichten dieses Gutachtens des Verfassers sprach sich Herr Dr. A. in einem Gegengutachten aus, und zwar in dem Sinne, daß der Tod an Lungentuberkulose als Unfallsfolge aufzufassen sei, nachdem der erste Unfall vor 6 Jahren eine pleuritische Manifestation hervorgerufen hatte und die Lunge des St. durch Schwartenbildung für den weiteren tuberkulösen Krankheitsprozeß widerstandsloser gemacht worden war. Eine den Organismus schwächende Rolle und somit eine indirekte kausale Beziehung zum Tode des St. wollte Herr Dr. A. auch dem Schädeltrauma vor 1½ Jahren zugestanden wissen, da es den Patienten infolge Beeinträchtigung der Nahrungsaufnahme besonders geschädigt habe.

Da die Berufsgenossenschaft die Aussetzug einer Hinterbliebenen-Rente verweigerte, wurde die Streitsache vor dem oberbayrischen Schiedsgerichte für Arbeiterversicherung in M. verhandelt. Als Schiedsgerichtsarzt fungierte Herr Bezirksarzt Dr. Becker, der sich in einem ausführlichen Gutachten nicht nur der Ansicht des Obduzenten über die Unwahrscheinlichkeit eines direkten und indirekten Zusammenhanges zwischen den vorgefallenen Traumen und der tödlichen Erkrankung anschloß, sondern noch weiter ging und in Frage stellte, ob überhaupt die seinerzeitige Annahme zu Recht bestanden hatte, nämlich die Annahme, daß die einige Wochennach dem ersten Trauma aufgetretene Pleuritis von eben jenem recht geringfügigen Trauma (gelegentlich des Lüpfens eines 64 Liter haltenden Bierfasses) auch wirklich verursacht worden sei.

Der Spruch des Schiedsgerichtes wies die Rentenansprüche der Hinterbliebenen des St. als un-

begründet zurück.

Daraufhin erfolgte Rekurs zum Reichsversicherungsamt, welches ein Obergutachten von Herrn Geheimrat Prof. Dr. Orth in Berlin darüber einforderte, ob der Tod des St. auf die Unfälle vom 31. III. 05 oder 6. III. 11 ursächlich zurückzuführen oder durch sie wesent-

lich beschleunigt worden sei.

Im erstatteten Obergutachten schloß sich nun Prof. Dr. Orthden Gutachten des Obduzenten und des Schiedsgerichtsarztes Dr. Becker im wesentlichen an. Er betonte, daß sich die pleuritische Ausschwitzung, die Haupterscheinung der Entzündung, zeitlich gar nicht direkt an den supponierten Unfall angeschlossen hatte, sondern erst 3 Wochen nachher unter den Augen des behandelnden Der Unfall mag nach Ansicht des Begut-Arztes aufgetreten war. achters als Hilfsursache einer wohl auf tuberkulöser Basis beruhender, etwas schleichend sich entwickelnder Brustfellentzündung mitgewirkt haben. Prof. Dr. Orth nahm an, daß die bei der Obduktion gesehenen verkreideten Lymphdrüsen an der Trachealbifurkation als Zeichen einer alten, schon zur Zeit des ersten Unfalles bestehenden tuberkulösen Erkrankung gedeutet werden konnten. Ferner betonte er in -Analogie mit dem Obduzenten Gruber und dem Vorbegutachter Becker als sehr wesentlich die Tatsache der völligen Heilung der Pleuritis schon nach einem halben Jahre. Die zurückgebliebenen Schwarten hätten zwar zu Lebzeiten eine Bedeutung für St.'s Arbeitsfähigkeit gehabt, nicht aber für seinen Tod. Wenn von den Schwarten die Lungentuberkulose ausgegangen wäre, hätte man erwarten sollen. daß sie selbst etwas Tuberkulöses dargeboten hätten, was aber nach dem Obduktionsprotokoll nicht der Fall gewesen sei. — Betreffs des zweiten Traumas, das den Schädel des St. so schwer geschädigt haben sollte, vertrat Herr Prof. Orth an Hand des Sektionsberichtes die Ansicht, daß die Diagnose des seinerzeit behandelnden Arztes Dr. A. zu weit gegangen sei, und daß die durch dies Trauma verursachte Schädigung nicht geeignet war, den tuberkulösen Zustand des St. zu beeinflussen.

Prof. Dr. Orth kam also in seinem Obergutachten zu dem Schlusse, daß der am 9. VIII. 1912 eingetretene Tod des J. St. nicht auf die Unfälle vom 31. III. 05 und vom 6. III. 11 ursächlich zurückzuführen, auch nicht durch diese Unfälle wesentlich beschleunigt worden sei.

Dementsprechend wies das Reichsversicherungsamt am 24. VII. 1913 in Übereinstimmung mit dem Schiedsgerichte und

unter Hinweis auf das Ergebnis der Leichenöffnung, sowie die daran geknüpften Ausführungen des Herrn Obergutachters den Rekurs der Hinterbliebenen des St. ab, "dazwischen dem am 9. VIII. 12 erfolgten Tode des St. und den Unfällen vom 31. III. 05 und vom 6. III. 11 kein Zusammenhang besteht. Denn der lange Zeitablauf zwischen dem Unfall vom 31. III. 05 und dem ersten Auftreten der doppelseitigen Spitzentuberkulose läßt es ganzunwahrscheinlich erscheinen, daß zwischen beiden ursächliche Beziehungen bestanden haben. Auch zwischen der Verletzung vom 6. III. 11 und der tuberkulösen Erkrankung der Lunge liegt ein erkennbarer Zusammenhang nicht vor, insofern bei St. erst nach Ablauf eines Jahres die Tuberkulose in Erscheinung trat."

Sexualhygienisches aus dem Handwörterbuch der Sozialen Hygiene.

Von Dr. med. Eisenstadt.

Seinen vielen Verdiensten um den Ausbau der Wissenschaft der sozialen Hygiene hat A. Grotjahn nein neues hinzugefügt: in Gemeinschaft mit J. Kaup hat er soeben ein Handwörterbuch dieses Gebietes herausgegeben (Verlag F. W. Vogel, Leipzig 1912). Behörden und Stadtverordnete, Parteiführer und Leiter gemeinnütziger Vereine werden aus diesem groß angelegten, vom Verleger prachtvoll ausgestatteten Nachschlagebuche den gegenwärtigen Stand aller theoretischen und praktischen sozialhygienischen Bestrebungen ersehen und für die Zukunft des Volkswohls, so weit sie dieses nach ihren Kräften fördern können und wollen, verwerten.

Besonders erwünscht ist das Erscheinen dieses Handwörterbuchs für die medizinische Forschung und die Ärzte. Wenn auch auf dem Gebiete der reinen Naturwissenschaft mit Vorliebe das einzelne Objekt, die einzelne Erscheinung, losgelöst von der Umwelt betrachtet wird, so müßte dort, wo menschliche Erscheinungen und Objekte zu studieren sind, der Mediziner der sozialen Abhängigkeiten stets eingedenk bleiben. Sozial bedingt ist die Häufigkeit bestimmter Krankheiten, damit aber auch die medizinische Wissenschaft und ärztliche Kunst. Die Erkenntnis dieses Zusammenhanges ist leider wie Grotjahn wiederholt mit Recht betont hat, jahrzehntelang vergessen worden.

Aus diesem Handwörterbuche nun kann sich die medizinische Forschung mit Nutzen soziale Ziele und Fragestellungen vor Augen halten, die namentlich auf dem Gebiete der sexuellen Frage dringlich sind. Aus dem Zustande der sozialen Bedingtheit heraus zu treten und selbst neue soziale Formen vorzuschlagen, damit sozial schöpferisch zu wirken, das wird als neue Aufgabe von dieser jungen Wissenschaft der Medizin diktiert.

Für besonders zeitgemäß halte ich diejenigen Arbeiten des Handwörterbuches, die uns ein Bild von den Zusammenhängen zwischen Fortpflanzung, Entartung und sozialen Einflüssen geben, die also in das Gebiet der sexuellen Hygiene, eines Hauptgebietes der sozialen Hygiene fallen. Auf diese Arbeiten will ich hier näher eingehen und sodann die Definition der sexuellen Hygiene ins Auge fassen.

Der Alkoholismus (A. Grotjahn) hat zum Sexualleben mehrfache Beziehungen. Z. B. bedürfen die von Grotjahn gut gewürdigten sozialpsychologischen Voraussetzungen des Alkoholgenusses einer Revision im Sinne der Freudschen Psychoanalyse. "Während bei den unkultivierten Menschenrassen die Befriedigung der Bedürfnisse noch unmittelbar mit dem Genußleben verknüpft ist, hat sich bei den Kulturvölkern dieser Zusammenhang gelockert und zwar in steigendem Maße, je höher das erreichte Kulturniveau ist." Ich meine, daß der Alkohol ebenso wie die zur Magenfreude führenden gewürzten Speisen und gebratenen Fleischsorten herhalten müssen, um bei den Kulturvölkern den Ausfall bezw. die mangelhafte Befriedigung des Geschlechtstriebes zu kompensieren. Denn es ist ja auffallend, daß es noch so wenig abstinente Ärzte gibt. Die Verdrängung und Kompensation der Sexualideeen mit Ernährungsfreuden spielt gerade bei den geistigen Arbeitern eine wichtige Rolle.

Die Forschungen auf dem Gebiete des chronischen Alkoholismus sind vom Stande der Medizinalstatistik abhängig. Da aber außer der Todesursachenstatistik die Morbidität noch wenig bearbeitet ist, so muß man den Alkoholismus als Krankheitsursache hier und da etwas zurückhaltender betrachten. Z. B. ist ein ursächlicher Zusammenhang mit der Häufung von Selbstmord und Geschlechtskrankheiten doch nicht eine so feststehende Tatsache, wie die Abstinenten-

vereine angeben.

Die wichtigste Beziehung des Alkoholismus zur Sexualhygiene besteht in der Konstitutionsschädigung der Kinder von Trinkern. Wenn hier auch die Forschung bestimmte Ergebnisse gezeitigt hat, z. B. den Zusammenhang von Idiotie, Neigung zur Kriminalität, Nervenkrankheiten, Geisteskrankheiten u. a. m. mit dem Alkoholismus des oder der Erzeuger gefunden hat, so ist doch erst das weitere Studium einzelner Familien dazu berufen, zu ermitteln, ob und welche Organschädigungen der Kinder auf den sogenannten mässigen Alkoholgenuß der Eltern zurückzuführen sind. Die Medizinalstatistik liefert hier nur das Gerüst oder die Warnungstafeln, in welche die Medizinalkasuistik, eben die Beschreibung der Eltern und ihrer Sprößlinge, die wissenschaftlichen Bausteine einzufügen haben wird. Aber schon jetzt reichen die auf dem Gebiete der Entartungslehre gefundenen Tatsachen aus, um vom Standpunkte der sexuellen Hygiene die Forderung unbedingter Alkohol-Abstinenz im fortpflanzungsfähigen Alter zu begründen. Sterilen Ehepaaren, verwitweten Greisen, alten Jungfern braucht der Hygieniker dieses Genußmittel nicht zu versagen. Selbstverständlich hat nun auch der Hygieniker andere Lustquellen für den Ausfall dieses Genußmittels im fortpflanzungsfähigen Alter vorzuschlagen, das kann aber m. E. weder Polygamie, noch Homosexualität sein und zwar aus dem Grunde, weil hier an der Monogamie als einer kulturellen Errungenschaft zahlreicher Menschengenerationen nicht gerüttelt werden kann. Die Monogamie kann reformiert, verbessert werden, aber die Sublimierung des Geschlechtstriebes durch andere Lustgefühle wird auch den kommenden Generationen nicht erspart bleiben. Sehr richtig sagt Grotjahn zum Schluß: "Die Herabminderung des Alkoholbedürfnisses fällt zusammen mit den Bestrebungen, die uns umgebende Außenwelt so zu gestalten, daß der möglichst größten Zahl ein möglichst intensives Glücksgefühl gewährt werden kann. Die Alkoholfrage mündet damit in die soziale Frage ein."

Die Alkoholkonsumstatistik, bearbeitet von E. Rösle, ergibt ein von diesem anerkannten Statistiker gefundenes merkwürdiges internationales Endergebnis in bezug auf den Gesamtalkoholkonsum. An der Spitze steht Frankreich [21,6 Liter kommen auf den Kopf der mittleren Bevölkerung im Durchschnitt der Jahre 1901 bis 1905] etwa in der Mitte Deutsches Reich (9,5 Liter) und an drittletzter Stelle Rußland [3,4 Liter.] Ein im Hinblick auf die Bevölkerungs- und Geburtenziffer Rußlands überraschendes Resultat!

Die Anthropometrie (A. G o t t s t e i n) ist sowohl für die Entartungslehre als auch für die Frage der Früh- oder Spätehe, des besten Zeugungsalters eine unentbehrliche, in der Zukunft auszubauende Methode. Und zwar ließe sich dieselbe am exaktesten in öffentlichen städtischen Amtern ausführen, um zwei oder mehr aufeinander folgende Generationen unter der Voraussetzung g l e i c h e n A l t e r s gegenüberzustellen. Ob man bei solchen Massenuntersuchungen die Pignetsche Formel [Körperlänge — (Brustumfang + Körpergewicht)] oder die Erfahrungen der Versicherungsmedizin (Körpergewicht, Körpergröße und Leibumfang) verwertet, oder noch andere Organuntersuchungen hinzufügt (z. B. Auge, Ohren, Zähne) hängt von den Ergebnissen der Studien über Degeneration ab.

In dem Artikel Armenwesen (H. Samter) werden die mannigfachen Aufgaben der Städte auf dem Gebiete der Jugendfürsorge eingehend besprochen, nämlich Mütterberatungs - Säuglingsfürsorgestellen, Berufsvormundschaft, freiwillige Erziehungsbeiräte, Beaufsichtigung der Haltekinder, Jugendfürsorgeämter. In Ungarn unterstehen bereits alle Findlinge und behördlich für verlassen erklärte Kinder der staatlichen Fürsorge. Schon heute sind das über 50 000 Kinder. Welche weitere soziale Maßnahmen aus diesen freiwillig und gesetzlich übernommenen Pflichten sich ergeben werden, hängt vor allem von der Kenntnis der Lebensschicksale der Fürsorgekinder ab. Auf dem Gebiete der für die Sexualhygiene wichtigen Wohnungsfrage bedeuten Wohnungsämter und -inspektionen kleine aber bedeutsame Anfänge. Das Gleiche gilt für die Ledigen und Arbeiterinnenheime.

Eine Verallgemeinerung des Asylwesens befürwortet A. Grotjahn. Sie könnte der Reinigung der menschlichen Gesellschaft von den zur Fortpflanzung ungeeigneten Elementen in humanerer und trotzdem zielbewußterer Weise dienen als die jetzige unvollkommene Selbstregulierung, wie sie die Ausscheidung zahlreicher Minderwertiger durch Verwahrlosung und Verelendung darstellt. Für die Nation, welche diese Verallgemeinerung zuerst durchführt, würde die körperliche körperliche Entart ung ihre Schrecken verlieren. Auf das 100 000 der Bevölkerung sind asylbedurftig 300 Geisteskranke und Idioten, 150 Epileptiker, 200 Alkoholiker, 60 Blinde, 30 Taubstumme, 260 Krüppel, 200 Invalide verschiedener Art, zusammen 1200 Personen.

In den Kapiteln Augenerkrankungen im allgemeinen, Augenfehler, Blindenwesen (A. Crzellitzer) wird der Einfluß der Gonorrhoe und Syphilis an der Hand der vorliegenden, leider noch unvollkommenen Statistiken besprochen. Aus der von Mayet im Kaiserl. Statist. Amt bearbeiteten Morbidität der Leipziger Ortskrankenkasse geht hervor, daß die Blenorrhoea adultorum im Durchschnitt eine Dauer von 34 Krankheitstagen beansprucht, also hinsichtlich der Dauer der ein-

zelnen Augenaffektionen an 6. Stelle steht. Unter 22 185 Bindehautleiden beobachtete Hermann Cohn in 30 Jahren nur 58 Fälle von Blenorrhoe der Erwachsenen.

An Blenorrhoea gonorrhoica neonatorum erkrankten 1894 in Breslau von 12 000 Neugeborenen 250 = 2 Proz. Die Anwendung von Credéhat diese Erkrankung in Universitätsanstalten zu München nur auf 3,6 Proz., in Berlin auf 1,5 Proz. in Dresden (1906) auf nur 0,18 Proz. herabgedrückt. Diese Seuche nimmt unter den Erblindungsursachen auch heute noch die erste Stelle ein, und augenblicklich leben in Deutschland 6000 Blinde, die ihr zum Opfer gefallen sind. Nur bei einem Teil der Fälle finden sich echte Gonokokken, bei manchen fanden sich statt dessen Eiterkokken, Xerosebazillen und dergleichen. In Ländern ohne Hygiene z. B. Bosnien erblindeten Anfang der 80 er Jahre von 100 Blinden 30 durch Blenorrhoea neonatorum, 30 durch Pocken, demgegenüber in Niederösterreich 6 durch B. n. 0,5 durch Blattern; durch hygienische Maßnahmen kann also die Zahl der jugendlichen Blinden erheblich eingeschränkt werden.

Syphilis ist in 7 Proz. der Fälle Erblindungsursache. Positive Syphilisreaktion zeigten 84 Proz. aller Fälle von Keratitis parenchymatosa 33½ Proz. aller Iritis, 26 Proz. aller Chorioretinitis, 60 Proz. aller cerebralen Augenleiden. Nach der Zählung von 1900 waren 44 Proz. aller Erblindeten älter als 60 Jahre, ¼ waren im ersteu Lebensjahre erblindet, ½ in der weiteren Kindheit bis 14 Jahre, der Rest also ¼ in den späteren Lebensjahren. Eine Abnahme der Blinden steht für die Kulturländer hauptsächlich aus zwei Gründen zu erwarten; aus der rationelleren Behandlung und Verhütung der Augenkrankheiten bei den Kindern und aus der Verkürzung der Lebensdauer; je mehr Personen unter 60 Jahren sterben, desto größer ist der Ausfall der Altersblindheit.

Gegen die eventuelle Auffassung, die Abnahme der Blinden als rein hygienische Erscheinung oder Beweis der Rasseverbesserung zu deuten, spricht die weite Verbreitung der Kurzsichtigkeit. Die Landbevölkerung hat 3 Proz., die Stadtbevölkerung 7—10 Proz., die Wohlhabenden 26—40 Proz. Kurzsichtige. Vielleicht geht schon aus dieser Gegenüberstellung der verschiedene Einfluß zwischen Früh- und Spätehe auf die Augen überhaupt auf die Konstitution der Kinder hervor und Czrellitzer, dem wir ja bereits wichtige Untersuchungen über die Bedeutung der Vererbung für die Entstehung von Augenkrankheiten verdanken, bekämpft mit Recht die Ehe zwischen zwei Kurzsichtigen.

Das Berufsgeheimnis des Arztes wird von A. Moll besprochen. Der Arzt hat zu beachten: 1. den § 300 des Strafgesetzbuches 2. den § 52 der Strafprozeßordnung (Berechtigung zur Verweigerung des Zeugnisses in Ansehung dessen, was ihnen bei der Ausübung ihres Berufes anvertraut ist), 3. § 94 und § 97 der Strafprozeßordnung, (Beschlagnahme von Gegenständen, die als Beweismittel für die Untersuchung von Bedeutung sein können.) Auf Grund der Entscheidung des Reichsgerichts von 1903 und des § 826 des B. G. B. gibt es sittliche Pflichten, die der Schweigepflicht vorgehen, z. B. wenn der Arzt eine geschlechtliche Ansteckung der Ehefrau zu verhindern in der Lage ist, sobald er dieselbe über die Geschlechtskrankheit des Gatten aufklärt. Nach Entscheidung des Reichsgerichts hat der Arzt hier auch den § 230 des Strafgesetzbuchs

ins Auge zu fassen (fahrlässige Körperverletzung). In § 268 des Vorentwurfs zum neuen Strafgesetzbuch und im § 141 der R. V. O. wird die Verpflichtung zum Berufsgeheimnis auch auf Nichtärzte, denen

Privatgeheimnisse mitgeteilt werden, ausgedehnt.

Eine Revision des ärztlichen Berufsgeheimnisses halte ich gerade im Interesse der wissenschaftlichen und praktischen Sexualhygiene für dringend erforderlich. Z. B. ist es aus verschiedenen Gründen, namentlich zum Studium der Degeneration in der Nachkommenschaft notwendig die Methode der Familienforschung in großem Umfange anzuwenden. Wenn nun in einer Zeitschrift oder in besonderen Broschüren und Büchern Krankheiten von Familienmitgliedern mitgeteilt werden, so wären bei Namensnennung die Überlebenden in der Lage diese und jene Angaben zu korrigieren, wodurch diese wissenschaftliche Methode an Exaktheit gewinnen würde. Auch in praktischer Beziehung ist es hier schwer, eine Grenze zwischen Privatgeheimnis und öffentlichem Interesse bei der ungeheuren Verbreitung und Bedeutung der Geschlechtskrankheiten zu ziehen. In therapeutischer Beziehung ist es zwar Aufgabe der Arzte die Geschlechtskrankheiten zu behandeln, in hygienischer aber dieselben zu verhüten. also einmal die Gesetzgebung Reformen in der sexuellen Frage ins Auge fassen und das gegenwärtig beachtete Prinzip aufgeben, hier jedem Individuum eine beliebige Lösung zu gestatten, wie es in Amerika schon durch die Gesundheitsatteste unternommen wurde, so ist zunächst eine Neuordnung des Berufsgeheimnisses vorzunehmen.

In dem Aufsatze über Diphtherie weist A. Gottstein auf die Periodicität dieser Seuche hin. Seine Erklärung durch Annahme eines steten Wechsels geringer und höher empfänglicher Generationen ist sehr zu beachten.

Die Statistik der Ehescheidungen behandelt F. Prinzing. Sie

ist besonders charakteristisch für die Großstädte. In Preußen kamen 1905 auf 10 000 stehende Ehen auf dem Lande 4,3, in den Städten 17,5, in den Großstädten überhaupt 25,8, in Berlin 35,5 Ehescheidungen. Die Zunahme derselben wird in den Kulturländern allgemein beobachtet. Das Vorhandensein von Kindern ist der kräftigste Schutz gegen Ehescheidung. Während die Zahl der kinderlosen Ehen unter den Ehen überhaupt 12-15 Proz. beträgt, schwankt die Zahl der kinderlosen Ehen bei den Scheidungen zwischen 40-60 Proz. Auffällig ist die sehr hohe Ehescheidungsziffer bei den konfessionellen Mischehen, wenn man von der Voraussetzung ausgeht, daß Liebe oder gegenseitige Zuneigung die Hauptbedingung für das Eingehen dieser Mischehen bildet. Tatsächlich führen aber m. E. bei der gegenwärtigen Spätehe weit eher andere Motive als Liebe zu dieser Mischehe, welche wegen ihrer Kinderarmut für den ethnischen Fortbestand der Kulturnationen eine noch schwerere Gefahr als die Spätehe bildet. Eine von Ärzten bearbeitete Kasuistik der Ehescheidungen wäre für die sexuelle Hygiene von größtem Wert; während die jetzige statistische Bearbeitung der Ehescheidungsursachen eine nutzlose Arbeit darstellt.

Aus der von demselben Autor bearbeiteten Statistik der Eheschließungen interessiert hauptsächlich das mittlere Heiratsalter der Erstheiraten. Dasselbe war in England 1866-70 für die Männer 25,8, für die Frauen 24,4, 1906-08 27,1 und 25,5. Die Heiratsintensität der Witwer nimmt in den Kulturländern ab. Auf 1000 Witwer kamen Eheschließungen in Preußen 1876—85 66,5, 1896—1905 56,0, in Dänemark für dieselben Zeiträume 48,2 und 32,0. Die Ledigenquote ist am höchsten für Offiziere und Militärärzte ferner auch sehr hoch für das landwirtschaftliche Gesinde, die Kellner und die Hausknechte. Kleine Ledigenquoten haben Eigentümer, Betriebsleiter, mittlere und untere Beamte. Das mittlere Heiratsalter für die Erstheiraten war in Preußen 1881—86 nach von Firkes bei den Fabrikarbeitern 27,7, im Baugewerbe 28,6 bei der Landwirtschaft 29,6 und bei den Beamten 33,4 Jahre. Aus Preußen, Bayern, Frankreich liegen Zahlen vor, die auf eine beträchtliche Abnahme der Verwandtenehen schließen lassen.

Unter Entartung versteht A. Grotjahn eine stomatische oder psychische Verschlechterung des Descendenten im Vergleich zu dem als vollkommen oder doch wenigstens nach dem Durchschnitt gemessen als im wesentlichen fehlerfrei vorgestellten Ascendenten. Mit dieser Definition dürften wohl alle auf diesem Gebiete arbeitenden Autoren im allgemeinen einverstanden sein. Nach meiner Ansicht empfiehlt sich aber noch hinzuzufügen: Die Entartung ist ein Forschungsgebiet zwischen sozialer Pathologie und Vererbung. Vererbung ist der physiologische Prozeß von welchem einerseits viele Descendenten kraft der ihnen angeborenen Konstitutionsschädigung bereits in der Jugend abweichen, während andererseits die sozialpathologischen Krankheitsursachen der Fortpflanzung, Ernährung und Siedlung bei normal konstituierten Descendenten rein erworbene somatische oder psychische Krankheiten massenhaft hervorrufen. Im besonderen führen die sozial bedingten und verbreiteten Störungen der Sexualpsyche zu bestimmten somatischen und psychischen Massen krankheiten bei normal konstituierten Descendenten. Die beruflichen Schädigungen sind von den sozialpathologischen Faktoren bei der Forschung auseinander zu halten. Die mannigfachen Formen der Entartung auf somatischem und psychischem Gebiete zu ermitteln ist Aufgabe der Kinderheilkunde und Familienforschung.

Aus dem außerordentlich lehrreichen Aufsatze A. Gottsteins über Epidemiologie interessiert uns seine Auffassung über die Sy-Gottstein meint, daß die pandemische Verbreitung dieser Seuche im Laufe mehrerer hundert Jahre zu einer Durchseuchung der folgenden Generationen führen mußte, die irgendwie bei der Bevölkerung der Gegenwart sich geltend macht. Die Durchseuchung der männlichen Jugend ist heute nicht größer als vor mehr als 100 Jahren. Es muß bei dieser Seuche eine allmähliche Anpassung stattgefunden haben, wofür der Nachweis durch mühselige Vergleichung zwischen den syphilitischen Erkrankungen in der Vergangenheit (Fracastor, Petronius usw.) und in der Gegenwart zu erbringen ist. Aus dieser Darlegung Gottsteins ergibt sich die Notwendigkeit, die ärztliche Auffassung, daß die Syphilis gegenwärtig ein besonders lebensverkürzendes Moment sei, zu revidieren. dürfte wohl weniger die Syphilis allein als vielmehr ihre Kombination mit sozialpathologischen Faktoren anzuschuldigen sein.

Aus dem Kapitel Epilepsie (O. Mönkemöller) sei hervorgehoben: In den preußischen Irrenanstalten wurden 1875—1901 von allen Provinzen zusammen 77603 Epileptiker verpflegt, darunter vom Stadtkreis Berlin allein 22708.

Das beweist aufs deutlichste, wie in der Großstadt alle die Faktoren zur Geltung kommen, die in ihrem Gefolge die Epilepsie zei-

tigen, vor allem der Alkoholismus und wie sich die minderwertigen Elemente in dem für sie so gefährlichen Milieu zusammendrängen. Mir scheint diese Zahl auch das Fehlen einer überlegten Gattenwahl in der intelligenten Großstadt zu beweisen, es überwiegt der "Zufall der Mischung".

Die Methoden und Aufgaben der Familienforschung bespricht A. Crzellitzer ausführlich, wobei die Schemata von Stammbäumen und Sippschaftstafeln zur Veranschaulichung dienen. Crzellitzer warnt davor, aus den bisherigen Studien der Vererbungsforschung vorschnelle Schlüsse für die Begutachtung der Heiratsfähigkeit zu ziehen. Z. B. hält er die Anschauung Nettleships, daß der angeborene Star dominierend vererbt wird, für falsch.

Als Aufgaben der Familienforschung, die im Vordergrunde des Interesses stehen, sind zu nennen: Einfluß des Zeugungsalters der Eltern, Einfluß der Geburtenreihenfolge, der Geburtszwischenräume, der Keimgifte (Alkoholismus, Syphilis, Tuberkulose). Kontraselektorisch wirkt die Sozialpathologie z. B. der Krieg durch Ausrottung der Tüchtigsten oder die Armut durch die Verhinderung der Fortpflanzung der körperlich schönen Mädchen. Schließlich werden die bisherigen Vorschläge und Einrichtungen für die Organisation der Familienforschung besprochen.

Den Abschnitt Fehl- und Frühgeburt behandelt W. Weinberg. Die Statistik des Abortus läßt bekanntlich noch viel zu wünschen übrig. Nach dem Material der Leipziger Ortskrankenkasse kommen auf die Geburten 8,8 Proz. Fehlgeburten. Bemerkenswert ist die en demselben Material vorgenommene Berücksichtigung des Alters der Mütter. Es kamen auf 100 Geburten vorzeitige Geburten überhaupt bei einem Alter der Mütter von

unter 2	20	Jahren	8,4
20—	25	••	8,2
25	3 0	"	9,6
30 -	34	"	12,0
35—	39	"	15,7
40	44	"	19,3
45—	54	**	32,6

Der Prozentanteil ist also unter 30 Jahren kleiner als über 30 Jahren. Hieraus ist zu schließen, daß die Abtreibung, wenn sie die häufigste Ursache des Abortus wäre, unter 30 Jahren weniger angewendet oder weniger erfolgreich ist als über 30 Jahre. Was den Einfluß der sozialen Stellung betrifft, so beträgt nach Hamburger der Prozentsatz der Fehlgeburten bei den Geburten der Arbeiterfrauen 17,89, der wohlhabenden Frauen 8,17. Was den Einfluß des Berufes betrifft, so sind nach dem Material der Leipziger Ortskraukenkassen mit vorzeitigen Geburten besonders belastet die Kellnerinnen, die in Schriftgießereien und Buchdruckereien beschäftigten Frauen und am meisten das Laden- und Verkaufspersonal. Auch der Einfluß der Bleivergiftung ist hier feststehend. Die Zunahme des kriminellen Aborts beweisen die Ergebnisse der Kriminal-Danach kamen in Schweden auf je 100 000 Einwohner Überführungen an kriminellem Abortus 1851—80 3,04, 1891—1900 19.01. Im Deutschen Reich betrug die jährliche Zahl der Bestrafungen wegen kriminellem Abortus 1882—85 215, 1891—95 339, 1906 bis 1908 688. Diese Zahlen sind natürlich äußerst unvollständig. Bei rund 2 Millionen Geburten beträgt die Zahl der Aborte im Deutschen Reich jährlich etwa 200 000, so daß 518 Bestrafungen nur dem 400. Teile der Aborte entsprechen. Zur Einschränkung der Aborte verlangt Weinberg gesetzliche Festlegung des Konsiliums für die Fälle, in denen die Unterbrechung der Schwangerschaft indiziert ist, Einsendung des hierbei abgegebenen Protokolles an die zuständige

Medizinalbehörde, ferner Anzeigepflicht der Aborte.

Uber das Findelwesen im Auslande belehrt uns A. Keller und fügt seinen Ausführungen interessante Abbildungen hinzu. Das erste Findelhaus wurde im Jahre 787 von Bischof Dartheus in Mailand errichtet. Während das romanische System die Anonymität des Findling zuerst in der Form der Drehlade, heute noch in der Aufnahme â Bureau ouvert zu sichern bestrebt war, bemüht sich das germanische System um die Erforschung der Vaterschaft. Das österreichische Landes-Zentral-Kinderheim in Gersthof hat sich bereits die Erfahrungen der Berufsvormundschaft zu nutze gemacht, eine besondere Rechtschutzabteilung eingeführt, zieht die Kindesväter oder die sonstigen Zahlungsfähigen zum Wohle des Kindes und zur Unterstützung des Landesfonds heran. Das romanische System ist teils erhalten, teils fortentwickelt in Frankreich, Italien, Südamerika, in einzelnen Balkanstaaten. Erleichtert ist die Aufnahme in Schweden und Rußland. Die Stockholmer Anstalt dient zugleich als Säuglings- und Mütterheim und als Kinderkrankenhaus. Die Anstalten in Petersburg und Moskau beherbergen im Durchschnitt 800 und 1000 Kinder und zwar nehmen sie auf: uneheliche mutterlose, uneheliche unterstützungsbedürftige, verlassene Kinder und eheliche Kinder im 1. Lebensjahre in besonderen Notfällen.

Für die Geschichte der sexuellen Hygiene von Wichtigkeit wäre die Beantwortung der Frage, ob die scheinbare Förderung der Unehelichkeit, die im Prinzip des Findelwesens liegt, für die Hochhaltung

der Ehe im Volke nützlich war.

Die Fruchtbarkeit erörtert ausführlich F. Prinzing. Im statistischen Sinne versteht man darunter die Zahl der Geburten eines Jahres im Verhältnis zu 1000 gebärfähigen weiblichen Personen. Dieser statistische Begriff entspricht natürlich keineswegs der physiologischen Fruchtbarkeit, welche Fehl-, Früh- und Totgeburten in den Kreis der Betrachtung ziehen mußte. Bei der Berechnung der ehelichen Fruchtbarkeit kommt noch die schwierige oft unmögliche Feststellung der Dauer der Ehe hinzu. Alle diese Mängel der Statistik hindern die richtige Ermittlung der Ursachen für den Rückgang der ehelichen Fruchtbarkeit, zumal ja hier die Zahl der sterilen und kinderlosen Ehen eine wichtige Rolle spielt. Die Ursachen der Sterilität sind beim Manne Fehlen der Samenfäden im Sperma (Azoospermie) Verschluß der Samenwege oder Schrumpfung beider Nebenhoden durch Tripperkomplikationen, bei der Frau Knickung, chronische Entzündung der Gebärmutter, Folgen von Geschlechtskrankheiten, seltener mangelhafte Entwicklung der Geschlechtsorgane. Syphilis bedingt nur selten Sterilität, meist nur Kinderlosigkeit wegen der Häufigkeit der Fehlgeburt. Aus zwei Kartogrammen geht hervor, daß die Bezirke großer ehelicher und unehelicher Fruchtbarkeit in Deutschland sich nicht decken. Jene war in der Zeit von 1896-1905 am stärksten in Posen und Westpreußen, diese für dieselbe Zeit im südlichen Bayern und Königreich Sachsen. In Bayern und Niederösterreich fand man, daß



starke Parzellierung mit geringer unehelicher Fruchtbarkeit und umgekehrt einhergeht. Beim Alter der Mutter von 20—30 Jahren sind die unehelichen Geburten am zahlreichsten. Einen bedeutenden Rückgang der unehelichen Geburten zeigen England und Wales und die süddeutschen Staaten, kleiner ist er in Dänemark, Norwegen, Finnland, Norwegen, Italien, ganz unbedeutend in Belgien, dagegen nimmt in Frankreich und Schweden die uneheliche Fruchtbarkeit zu.

Aus dem Kapitel Fürsorge und Zwangserziehung (Helene Stelzner) ersehen wir, daß in Preußen in den 7 ersten Jahren der Wirksamkeit des Fürsorgeerziehungsgesetzes vom 2. Juli 1900 47 444 Jugendliche der Fürsorgeerziehung überwiesen wurden. Im Jahre 1901 entfallen hier auf 10 000 Personen der Gesamtbevölkerung von 0—18 Jahren 6,7 männliche und 3,7 weibliche Fürsorgezöglinge, im Jahre 1908 6,1 männliche und 3 weibliche. Wünschenswert wäre eine aligemeine Erhebung über den somatischen und psychischen Status der Fürsorgezöglinge. Hier ist man vorläufig nur auf Einzeluntersuchungen angewiesen. So fand Mönkemöller unter 200 Fürsorgezöglingen der Stadt Berlin nur 56 Gesunde. Tippel stellte unter den Zöglingen von Kaiserswerth 3,68 Proz. Geisteskranke und 66,89 Proz. geistig Minderwertige, Stelzner unter 144 weiblichen Fürsorgezöglingen 60 psychopathische Konstitutionen, 34 Schwachsinnige und 50 Gesunde fest. Die Forderung nach der Mithilfe des Psychiaters bei der Fürsorgeerziehung erscheint hiernach durchaus gerechtfertigt.

Über die Frage, welchen Einfluß auf die Descendenten die Nummer der Geburtenreihe ausübt, führt W. Weinberg seine sowie Ansells, Geisslers, Crzellitzers und anderer Autoren mühevollen Untersuchungen an. Leider läßt uns aber hier die Statistik im Stiche, wenn zwei unvergleichbare Größen, das sind Ehen mit verschieden großer Kinderzahl verglichen werden. Es können nur Ehen mit gleicher physiologischer Fruchtbarkeit verglichen werden. Andrerseits ist das kasuistische Material zu dieser Frage zu klein; das gilt z. B. auch für Crzellitzers Untersuchungen über die hohe Kurzsichtigkeit der Erstgeborenen. Die Minderwertigkeit, die man den Erstgeborenen anhängen will, steht im Widerspruch sowohl zu den Familiengeschichten regierender Fürsten und Adelsgeschlechter als auch zu der täglichen Erfahrung. aussichtsvoller wären Untersuchungen über Degenerationssymptome der Spätgeborenen, weil a priori das höhere Alter zumal bei Summierung des im Leben genossenen Alkohols die Descendenz ungünstig beeinflussen dürfte, wenn nicht seitens der jungen Mutter Regenerationstendenzen sich geltend machen.

Aus dem Abschnitt Internationale Geburtenstatistik (F. Prinzing) sei hervorgehoben die Forderung des Verfassers, daß die Totgeborenen in allen Ländern zur Anzeige kommen, und daß dabei stets dieselben Grundsätze walten sollen. Die Zahl der in einem Jahre auf 1000 Einwohner Geborenen ist die Geburtenziffer, ihre internationale Vergleichung ist als ungefährer Maßstab der Fruchtbarkeit von großer Wichtigkeit. Nach der Übersicht des Verfassers ist die Geburtenziffer für die Jahre 1906—08 am höchsten in Rußland 48,1 (für die Jahre 1901—05) in Bulgerien 42,0, in Rumänien 41,0, in Serbien 39,4, in Chile 38,2, am niedrigsten in Frankreich 20,2, Michigan 23,3 und Südaustralien 24,1.

Die Ursachen der verschiedenen Geburtenhäufigkeit liegen nach Prinzing nur zum kleinsten Teile in verschieden großer physiologischer Fruchtbarkeit der Frauen; mehr Bedeutung mißt er der absichtlichen Verhinderung der Schwangerschaft bei, die bei allen Völkern auch bei denen niederster Kulturstuse bekannt und in verschiedenem Umfange verbreitet ist. Schon im Hinblick auf das aktuelle Thema des Geburtenrückganges halte ich an dieser Stelle eine besondere sozialmedizinische Theorie der Geburtenhäusigkeit für durchaus

notwendig.

Die Hauptsache liegt hier in der Beantwortung, unter welchen Umständen eine niedrige Geburtenziffer einerseits als physiologisch und vorübergehend, andrerseits als pathologische und dauernde Erscheinung anzusehen ist. Der erstere Fall tritt ein, wenn viele Familienbildner auswandern oder durch einen Krieg und anschließende Seuchen fortgerafft werden. Dann bleibt die Geburtenziffer andauernd niedrig, kann aber nach 1-2 Jahrzehnten wie z.B. voraussichtlich in Bulgarien, wo vor Ausbruch des Krieges eine hohe Geburtenziffer bestand, wieder eingeholt werden. Dagegen hat der deutsch-französische Krieg den Geburtenrückgang in Frankreich nicht aufgehalten, dort wird die Geburtenziffer wie überhaupt bei jedem Kulturvolke dauernd sinken, und zwar deshalb, weil der sozialpathologisch durch Zölibat und kinderlose Ehen bedingte Geburtenausfall nicht mehr eingeholt werden kann. Man nimmt an, daß 1/9—1/8 aller Ehen in Deutschland kinderlos bleibt, dieser Prozentsatz wird in 20 Jahren noch steigen; die Entwicklung kann dahin gehen, den jetzt schon in einigen Volksgruppen vorhandenen Prozentsatz von 20-35 Proz. steriler Ehen auch in der Gesamtbevölkerung zu erreichen. Und ebenso wird der durch das Zölibat der berufstätigen Frauen bedingte Geburtenausfall steigen, jemehr die Zahl der erwerbstätigen Frauen zunimmt, ein Ausfall der selbst durch die Zunahme der unehelichen Geburten nicht mehr gedeckt werden kann. Wenn nun in den Ehen mit zwei Kindern ein Drei- oder Vierkindersystem durchgeführt wird, so bleibt noch die Frage offen, ob die Vermehrung dieser ehelichen Gehurten von erhöhter Kindersterblichkeit und -gebrechlichkeit begleitet sein wird. Nicht die freiwillige Beschränkung der Kinderzahl durch konzeptionsverhütende Maßnahmen ist hier ausschlaggebend, sondern das System der Ehe: Die Völker mit allgemeiner Frühehe sind denen mit allgemeiner Spätehè überlegen, weil bei jenen die sexuelle Naivität, die zu vermehrter Kinderzahl führt, erhalten ist und die Hauptquelle der Entartung, eben die Spätehe fortfällt. (Fortsetzung folgt.)

Kleinere Mitteilungen und gerichtliche Entscheidungen.

Die Aussonderung des vertraulichen und entbehrlichen Teiles ärztlicher Gutachten bei deren abschriftlicher Mitteilung an die Versicherten ist von dem Reichsversicherungsamt den Berufsgenossenschaften und Landesversicherungsanstalten schon wiederholt nahegelegt worden (vergl. Aprilfest 1912 dieser Zeitschrift, S. 118). Ein Rundschreiben dieses Amtes von 3. November 1913 hält es für notwendig, auf diese

Anregungen nochmals zurückzukommen, weil noch immer nicht überall danach verfahren werde. Erst neuerdings habe z. B. eine Universitätsklinik für Nervenkrankheiten erklärt, jede weitere gutachtliche Tätigkeit ablehnen zu müssen, wenn weiterhin den Untersuchten die Gutachten vollständig, ohne Aussonderung des vertraulichen, besonders desjenigen Teiles, in welchem es sich um die Schilderung persönlicher Charaktereigenschaften handele, mitgeteilt würden und sie dadurch unliebsamen Auseinandersetzungen mit den Untersuchten und anderen Personen ausgesetzt werde. Sie habe bemerkt. daß solche Mitteilungen für die Kranken meist nur schädlich seien: sie verleiteten überdies nicht feste Charaktere leicht zur Simulation und zur Übertreibung von Krankheitserscheinungen. - Das Reichsversicherungsamt teilt die Bedenken der Universitätsklinik; es bestehe in der Tat die Gefahr, daß durch die Mitteilung des vollen Inhalts der ärztlichen Gutachten an den Versicherten ohne Aussonderung des entbehrlichen und vertraulichen Teils unter Umständen berechtigte Interessen der Ärzte, insbesondere auf dem Lande und in kleinen Städten, geschädigt werden, und hierunter zum Nachteil der Versicherungsträger die Sachlichkeit und Vollständigkeit der Begutachtung der Ärzte leiden könnte.

Eine gesetzliche Pflicht der Berufsgenossenschaften zum Ersatz des Schadens, der durch die Zerstörung eines künstlichen Gebisses bei der Betriebsarbeit verursacht ist, besteht nicht (Rekursentscheidung vom 12. Juli 1913, Amtl. Nachrichten S. 793). Dem Kläger, einem Schneidemüller, flog bei der Arbeit im Sägewerk ein Stück Holz in das Gesicht und zerstörte sein künstliches Gebiß. Das Reichsversicherungsamt ist der Auffassung des Schiedsgerichts, daß dem Kläger ein Anspruch auf Ersatz des zerbrochenen Gebisses gegenüber der Berufsgenossenschaft nicht zustehe, in dieser Entscheidung mit folgender Begründung beigetreten:

Nach dem Gesetze haften die Berufsgenossenschaften nur für Unfälle, die über die dreizehnte Woche nach dem Eintritt des Unfalles hinaus die körperliche oder die geistige Gesundheit des Versicherten schädigen. Auf andere Beschädigungen die ein Arbeiter bei dem Betriebe erleidet, erstreckt sich die Unfallversicherung nicht. Dies ergibt sich auch daravs, daß das Gesetz nur für die Fälle der "Verletzung", der Körperverletzung einschließlich der Schädigung der geistigen Gesundheit und der Tötung, einen Schadenersatz zuspricht und demgemäß die Art der Entschädigung dahin regelt, daß freie ärztliche Behandlung, Arznei und sonstige Heilmittel, gewisse die Folgen der Verletzungen erleichternde Hilfsmittel und im gegebenen Falle eine Rente zu gewähren sind (§ 558 R. V. O.) Einen weiteren Schadensersatz, insbesondere den Ersatz eines Sachschadens kennt das Gesetz nicht. Im vorliegenden Falle handelt es sich aber nicht um einen Schaden, der dem Körper des Klägers zugefügt worden ist, sondern ausschließlich um die Beschädigung einer nicht zum Körper gehörenden Sache, nämlich des künstlichen Gebisses, das auch nicht etwa um deswillen als Teil des menschlichen Körpers anzusehen ist, weil es ohne die Zugehörigkeit zu ihm seinen Zweck überhaupt verlieren würde.

Referate und Besprechungen.

Allgemeines.

Lange, Die Gewöhnung in der Rechtsprechung des Reichsversicherungsamtes.

(Soziale Praxis. 21 Jahrg. S. 834.)

brechen.

Seitdem das Reichsversicherungsamt die Gewöhnung d. h. die durch Übung und Zeitablauf bedingte f unktionelle Änderung im Zustande eines Unfallverletzten in einen wachsenden Umfange als wesentliche Veränderung der Verhältnisse gemäss § 88 Abs. GUVG. berücksichtigt, ist diese Praxis vielfach Gegenstand heftiger Angriffe aus den Kreisen der Versicherten geworden. Man hat darauf hingewiesen, dass eine Änderung der Gesundheitsverhältnisse nicht mehr eintreten kann, wenn jemand durch einen Betriebsunfall verstümmelt worden ist, d. h. einzelne Gliedmassen verloren hat. Es wurde gerügt, dass Tausenden von Verletzten die Renten entzogen worden seien, die sie schon 20 Jahre und länger bezogen hätten, selbst wenn diese Renten im letzten Feststellungsbescheid als "Dauerrenten" oder lebenslängliche Renten gewährt worden wären. Nach der Rechtsprechung der letzten Jahre sei nicht mehr eine Besserung in den Unfallfolgen erforderlich, es genüge vielmehr, wenn Gewöhnung angenommen werden könne.

Tatsächlich hat die Rechtsprechung des Reichsversicherungsamtes in der Beantwortung der Frage, was als wesentliche Änderung der Verhältnisse im Sinne des § 88 anzusehen sei, im Laufe der Zeit erhebliche Wandlungen durchgemacht. Nach den früheren Rechtsgrundsätzen war eine Herabsetzung der Rente nur möglich, wenn im objektiven Befund eine wesentliche Besserung nachzuweisen war. Aber auch ohne eine Änderung im objektiven Befund des Verletzten werde der § 65 auch dann für anwendbar erklärt, wenn die Berufsgenossenschaft zunächst, um dem Verletzten noch lange Schonung zu ermöglichen, ihm Zeit zur Gewöhnung an die Arbeit zu gewähren, die Rente höher angesetzt hatte, als sie, genau genommen, dem Grad der Erwerbsfähigkeit nach dem ärztlichen Befund entsprach. Der Ablauf einer Übergangszeit bildete in solchen Fällen die wesentliche Veränderung der Fälle, aber nur unter der Voraussetzung, dass der frühere Rentenbescheid die darin getroffene Festsetzung als nur für die Übergangszeit bestimmt erkennen liess. War eine Rente nicht ausserordentlich als Schonungs- oder Gewöhnungsrente bezeichnet werden, so war eine Minderung oder Aufhebung dieser Rente für den Versicherungsträger unmöglich Die Rentenfestsetzungen waren in den ersten zehn Jahren nach heutigen Anschauungen ungemein wohlwollend. Das enorme Anschwellen der Renten ergab aber die Notwendigkeit, mit dieser Praxis zu

Lange hält es für gerechtfertigt, wenn in der Gewöhnung die erforderliche wesentliche Veränderung erblickt und die Rente in geeigneten Fällen aufgehoben wird. Die Erfahrung habe gelehrt, dass durch Gewöhnung an den veränderten Zustand der auch den Unfall verschuldete wirtschaftliche Schaden allmählich geringer werden oder bei kleineren Verletzungen sich völlig ausgleiche. Tausende von Verletzten, die seit geraumer Zeit Renten von 10 15 Proz bezogen, verdienten längst wieder den gleichen Lohn wie ihre Mitarbeiter. Welche Rolle die Gewöhnung der Verletzungen der oberen und unteren Extremitäten spielt, zumal der Finger bei Versteifung, Verkrümmung und Verkürzung von Gliedern bei Verletzung oder Verlust eines Auges, beim Gebrauch von Bandagen, Prothesen usw. sei bekannt. Schwierig sei hier die Frage, woraus jeweils der Eintritt der Gewöhnung geschlossen werden könne. Der Vergleich der Lohnverhältnisse vor und nach dem Unfall gestattet keinen sicheren Schluss. Dagegen lehre die Erfahrung, dass auch bei Unfallverletzten die Zeit heilt und so ist schliesslich der A b la u f e in e r

gewissen Zeit nunmehr für die Annahme einer Gewöhnung bestimmend geworden. Man kann daher den Grundsatz aufstellen: Im Normalfall spricht bei äusseren Verletzungen nach Ablauf einer bestimmten Zeit die Vermutung für den Eintritt der Gewöhnung. Sache des Verletzten ist es dann, den Gegenbeweis zu führen. Doch darf man nicht schematisieren, muss vielmehr Alter, Geschlecht, Beruf, individuelle Geschicklichkeit usw. berücksichtigen. Man darf nicht jedes beigebrachte ärztliche Attest kurzerhand als "Gefälligkeitsattest" abtun. Auch der Beruf ist zu berücksichtigen. Man darf einem Textilarbeiter, der den rechten Zeigefinger verloren hat, nicht zumuten. nur deshalb einen anderen Beruf zu ergreifen, weil er in diesem Beruf leichter die Unfallfolgen überwinden werde. In Zweifelsfällen sollten Gutachten technischer Sachverständiger eingeholt werden. Viele Ärzte suchen den Übereifer einzelner Berufsgenossenschaften noch zu übertreffen. Wie wäre essonst möglich, dass ein Arzt in einem Falle, in welchem 14 Jahre nach dem Unfall eine Rente wegen völliger Gewöhnung auf 10 Proz. herabgesetzt wurde, nach weiteren zwei Jahren noch eine Besserung an objektiven Befund — bei einer Fingerverletzung - feststellte. Einen Beweis für die schematische Annahme von Gewöhnung bieten die Gutachten der Ärztekommission bei einzelnen Berufsgenossenschaften und Gutachten, deren Inhalt von knapp zehn Worten dem dafür bezahlten Warenhauspreis entspricht. Als neueste Erscheinung auf diesem Gebiet kann der Fall bezeichnet werden, in dem eine landwirtschaftliche Berufsgenossenschaft sich damit begnügte, ihre Akten der Arztekommission zu übersenden, die dann auch prompt eine Herabsetzung der Rente wegen Gewöhnung empfahl, ohne den Verletzten überhaupt gesehen zu haben. Dass das Reichsversicherungsamt gegenüber diesem Unfug auf Abweisung des Minderungsantrages erkannte, ist selbstverständlich. Einen Anhaltspunkt, in welchem Umfange das RVA. die Gewöhnung berücksichtigt, besitzen die von einigen Berufsgenossenschaften herausgegebenen Entscheiduugssammlungen, die in erster Linie die Renten auf hebung nach eingetretener Gewöhnung berücksichtigen. Eine Gefahr bieten diese Sammlungen insofern. als sie notwendigerweise zu einer Verflachung der Rentenfestsetzung und besonders der ärztlichen Gutachtertätigkeit führen. Die dort angeführte Rentensätze entsprechen auch keineswegs immer der Rechtsprechung.

W. Hanauer-Frankfurt a. M.

Kempf, F. (Braunschweig), Über den Nachweis von Gewöhnung bei der Begutachtung Unfallverletzter. (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 5.)

Die Bedeutung der Gewöhnung als Besserungsmittel ist anerkanntermaßen eine große, jedoch erscheint die Gefahr der kritiklosen Anwendung dieses wohlcharakterisierten Begriffes naheliegend. Man hat zuweilen den Eindruck, daß Gutachter, durch den unveränderten Befund in einige Verlegenheit versetzt, die Annahme von Gewöhnung als einen willkommenen Ausweg betrachten, um aller Schwierigkeiten objektiver Beurteilung und sachlicher Begründung enthoben zu sein. Dies ist nicht angängig und stößt auch auf den hartnäckigsten Widerspruch des Rentenempfängers, dessen Einwände nicht entkräftet werden können, solange ihnen nur die subjektive Ansicht des Gutachters entgegengesetzt wird. Eine Begründung der Gewöhnung ist stets erforderlich, was an einer Reihe konkreter Beispiele erläutert wird.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Die Bewertung der Unfallfolgen bei hochgestellten Facharbeitern im Gegensatz zu ungelernten Arbeitern. (Soziale Praxis, 21. Jahrg., S. 407.)

Nach Ansicht des Schiedsgerichtes für Arbeiterversicherung in Leipzigist die Bewertung der Unfallfolgen bei gelernten und ungelernten Arbeitern verschieden. Ein Schriftsetzer hatte bei einem Unfall den rechten Zeigefinger verloren, ausserdem war der Mittelfinger der rechten Hand im Grundgelenke steif geblieben. Er bezog eine Rente von 25 Proz. monatlich, die ihm die Buchdruckerberufsgenossenschaft auf 15 Proz. verkürzen wollte, mit der Begründung, es sei eine Besserung und Gewöhnung eingetreten. Der Verletzte machte dagegen geltend, dass er als Schriftsetzer besonders auf den Gebrauch und Vollständigkeit seiner Finger angewiesen sei und manche Arbeiten z. B. das Setzen an der Maschine überhaupt nicht verrichten könne. Die Versteifung des dritten Fingers komme bei einem Schriftsetzer dem vollen Verlust dieses Fingers gleich. Der Vorsitzende bemerkte, dass die Unfallfolgen höher zu bewerten seien, weil der Verletzte ein qualifizierter Arbeiter sei. Da auch das ärztliche Gutachten sich in gleichem Sinne aussprach, so zog der Vertreter der Berufsgenossenschaft den Antrag auf Herabsetzung der Rentezurück.

W. Hanauer-Frankfurt a. M.

Könen, Th. (Köln a. Rh.), Die bildliche Darstellung von Unfallfolgen. (Mit. 11 Abb.) (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 2.)

Begründung des Wertes der Photographie für die Gutachtertätigkeit, von welcher Kunst die Ärzte noch viel zu wenig Gebrauch machen, sowie Empfehlung des Einzeichnens des Befundes in Schemata oder Gummistempel oder des Abzeichnens der Unfallfolgen aus freier Hand. Am besten ist die Photographie; zum Beweis dessen 11 Bilder.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Thiem (Kottbus), Die durch die Reichsversicherungsordnung erweiterten Aufgaben der Unfallbegutachtung. (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 4.)

Aus dem Überblick über die Neuerungen, die die R.-V.-O. in medizinischer und juristischer Hinsicht bringt und die jeder Arzt kennen muß, ist zu ersehen, daß in wissenschaftliche er Beziehung (abgesehen von der Bestimmung: "Durch Beschluß des Bundesrates kann die Unfallversicherung auf bestimmte gewerbliche Berufskrankheiten ausgedehnt werden") nichts wesentlich Neues für die Begutachtung Unfallverletzter gebracht hat, was der Fall gewesen wäre, wenn man die drei Versicherungszweige zusammengeworfen hätte. Dann wäre die ganze in wissenschaftlicher Beziehung so anregende Untersuchung der traumatischen Entstehung der Krankheiten überflüssig geworden. — Aber in der Handhabung der Unfallgesetzgebung sind nicht unwesentliche Änderungen eingetreten, über die man sich aus dem Vortrag orientieren kann.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Chirurgie und Orthopädie.

Pförringer (Regensburg), Zur Kenntnis der subkutanen traumatischen Rupturen der Fingerbeugesehnen. (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 5.)

Während Rupturen der Strecksehnen der Finger nicht so sehr selten sind, sind Zerreißungen der Beugesehnen nur sehr spärlich bekannt. Den bisher publizierten Fällen reiht Verf. zwei weitere an, von denen der eine durch die Hochgradigkeit der Verletzung, wie sie anscheinend bisher noch nicht beobachtet worden ist (dreifache Zerreißung des Flexos digitor. profundus), besonderes Interesse beansprucht.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Liniger (Düsseldorf), Krampfaderbruch und Unfall. (Monatsschr. f. Unfallhlkd. 1913, Nr. 7.)

Der Fall ist zunächst deshalb interessant, weil das R.-V.-A. nach Gewöhnung eine Minderung der Erwerbsfähigkeit nicht annimmt; sodann war es zweifelhaft, ob der Krampfaderbruch Folge des Unfalles (Überfahrung durch einen

Wagen und 3 Wochen später Quetschung gegen eine Mauer) war: der Verletzte hatte noch wochenlang weitergearbeitet und auch dann erst einen Arzt zugezogen; ferner war die Art des Unfalles, ob direkte Quetschung des Hodens und Samenstranges, die auch nur in seltenen Fällen zu einer Erweiterung der Venen des Samenstranges führt, vorlag oder heftige Anstrengung der Bauchpresse, was hier als ätiologischer Faktor geltend gemacht wurde und in noch unsichererem Grade die Entstehung von Krampfaderbrüchen glaubhaft erscheinen läßt, sehr in Dunkel gehüllt.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Ledderhose (Straßburg), Operative Behandlung des Fersendekubitus. (Mit 2 Abb.) (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 6.)

Das Geschwür wird im Gesunden exzidiert, eventuell unter Fortnahme erkrankter Knochenteile; dann werden zu beiden Seiten des Defektes zwei Brückenlappen mit oberer und unterer Basis gebildet, von der Unterlage frei präpariert und über der Wunde durch Nähte vereinigt. Die dadurch entstehenden Defekte außen von den Lappen lassen sich vernähen oder werden durch Transplantation gedeckt.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Süßenguth, L., Ein Fall von hochgradiger Exostosenbildung nach einer suprakondylären Oberarmfraktur (M. 2 Abb.) (Chir. Abt. d. Städt. Krkh. i. Altona.) (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 2).

Exostosenbildungen nach Frakturen infolge außergewöhnlicher Kallusbildung werden nicht allzu häufig angetroffen. Sie fallen unter den Begriff des Callus luxurians oder der traumatischen Exostosen und sind nicht zu verwechseln mit den traumatischen Osteomen, den frakturlosen Kallusgeschwülsten Königs, mit denen sie nur die traumatische Genese gemein haben. Während in den letzteren Fällen die Ansichten über die Herkunft der Verknöcherungen noch auseinandergehen, ist bekannt, daß sich die Exostosen bei Knochenbrüchen meist durch Hypertrophie des periostalen Kallus entwickeln. Die Knochenauswüchse können große Ausdehnung annehmen und sich weit von der ursprünglichen Frakturstelle in das benachbarte Gewebe hinein erstrecken, wofür auch der mitgeteilte Fall ein Beispiel bietet. M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Psychiatrie und Neurologie.

Ein seltener Fall von Unfallpsychose. (Zeitschr. f. d. Steinbruchs-B.-G. 1913, Nr. 5, S. 58. Zbl. f. Gewerbehyg. 7, 13.)

Im Januar 1909 erlitt ein bis dahin völlig gesunder Tagelöhner dadurch einen Unfall, daß er mit der Hand in eine Kiesquetschmaschine geriet, wodurch er vier Finger und ein Glied des Daumens verlor. Der Verletzte wurde kurz nach dem Unfall ängstlich, verwirrt und sehr gereizt. Im Februar des gleichen Jahres mußte er bereits wegen seines geistig verwirrten Zustandes in eine psychiatrische Klinik gebracht werden. Der Verletzte ist heute noch bettlägerig, spricht kein Wort, ist stumpf und teilnahmlos gegen alle Eindrücke. Immerhin soll der Anstaltsarzt die Hoffnung auf Besserung noch nicht aufgegeben haben.

Neumann.

Dreyer (München), "Traumatische Neurose" nach Quetschwunde an der linken Stirnhälfte mit 17 jähriger völliger Erwerbsunfähigkeit. (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 7.)

Auf Grund der Annahme wesentlicher Besserung wurde bei einem Unfallverletzten nach 17 Jahren Vollrente die letztere auf die Hälfte herabgesetzt. M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Digitized by Google

Brind, Z., Zur Kasutstik der traumatischen Hüftgelenksentzundungen. (Privatheilanstalt f. Unfallkranke von Müller und Tändler in Berlin.) (Monatsschrift f. Unfallhik. 1913, Nr. 4.)

Zu den von G. Müller bereits veröffentlichten 4 Fällen von Hüftgelenksentzündung, die durch Trauma entstanden und nichttuberkulöser Natur waren, gesellt sich ein fünfter, der sich wenig von den anderen unterscheidet. Das Krankheitsbild ist folgendes: Ein gesundes, dem Kindesalter entwachsenes Individuum erleidet ein geringfügiges, kaum beachtetes Trauma in der Hüftgelenksgegend; nach einiger Zeit Schmerzen im Hüftgelenk und Hinken; allmähliche Verschlimmerung der Schmerzen unter zeitweiligen Remissionen, bis sich eine für Koxitis charakteristische Veränderung in der Hüfte einstellt, ohne daß das Allgemeinbefinden ungünstig beeinflußt wird; niemals Fieber, Eiterung oder Erguß im Gelenk; im Röntgenbild einzelne rarefizierte Stellen am Kopf und Hals; der Gelenkspalt ist entsprechend der vorhandenen Versteifung verwischt, resp. verschwunden.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Engel, H. (Berlin), Syringomyelie, irrtümlich diagnostiziert und als Folge einer peripheren Verletzung anerkannt. (Monatsschr. f. Unfallhik. 1913, Nr. 3.) Die spätere Nachprüfung des Falles ließ die Diagnose als irrtümlich, wenn-

gleich als zuerst durchaus erklärlich, erscheinen. Das ursprüngliche Gutachten ist in die Literatur übergegangen und wird als beweiskräftiger Fall (zu Unrecht) herangezogen, was jetzt zu berichtigen ist. M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Wohlwill, F. (Hamburg), Zum Kapitel der posttraumatischen Psychosen. (Psychiatr. u. Nervenklinik Halle a. S.) (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 3).

Die Begutachtung der nach Kopfverletzungen entstehenden Psychosen kann in vielen Fällen sich sehr einfach gestalten; es gilt dies namentlich für die akuten Geistesstörungen, die mehr oder weniger unmittelbar nach Abklingen der ersten Kommotionserscheinungen auftreten und teils mit deliranten Erregungszuständen (Wille), teils unter dem Bilde der Korsakow'schen Psychose (Kalberlah) verlaufen. Viel schwieriger wird in der Regel die Beurteilung bei den sekundären traumatischen Psychosen, die erst nach längerem Intervall mit nur leichteren Krankheitserscheinungen, allmählich zum Ausbruch kommen. Hier stimmen alle Autoren darin überein: "Eine spezifische traumatische Psychose gibt es nicht." Die beschriebenen Krankheitsbilder sind außerordentlich mannigfaltig, von den Fällen einfacher Melancholie, Manie, Katatonie usw. bis zu den kompliziertesten, schwer zu klassifizierenden Formen.

Trotzdem haben dieselben meist gewisse Eigentümlichkeiten gemeinsam, die von Trömmer unter dem Namen der Encephalopathia traumatica zusammengefaßt worden sind (Charakterveränderung mit event. zu schweren Affektausbrüchen führender Reizbarkeit, andrerseits Apathie, Indolenz, Ermüdbarkeit, Erschwerung des Denkens, progrediente Abnahme der Intelligenz mit Vorwiegen von Gedächtnis- und Merkfähigkeitsstörungen); dazu kommen noch einerseits die bekannten Symptome der traumatischen Neurose, die dem ganzen Krankheitsbild eine hypochondrische Färbung geben, andrerseits der von Friedmann so genannte vasomotorische Symptomenkomplex (Labilität der Gefäßinnervation, Alkoholintoleranz u. drgl. m.).

Aber man darf aus dem Fehlen solcher Symptome keine Schlüsse im negativen Sinne ziehen. Denn diese "traumatische Färbung" findet man eben doch nur in einer gewissen Anzahl der Fälle; in anderen vermißt man sie völlig. Es kommt zu vollkommen atypischen Krankheitsbildern oder aber es treten besonders komplizierte Symptomenkomplexe durch die Kombination posttraumatischer Intelligenzstörungen mit endogenen Psychosen auf.

Einen solchen Fall teilt Verf. mit, wo es ihm erst auf Grund des Obduktionsbefundes (ein solcher ist im Verhältnis zu der großen Zahl posttraumatischer Psychosen immer noch relativ selten) möglich war, die Frage nach dem Zusammenhang zwischen Trauma und Psychose mit einiger Sicherheit in bejahendem Sinne zu beantworten.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Augenheilkunde.

Zerreißung eines Augapfels durch Betriebsunfall nicht zu entschädigen, weil das Auge infolge einer Geschwulst schon vorher als unbrauchbar anzusehen war. (Kompaß 12, 4, 13, 1a, 13998/12 11A.)

Der Bergmann Z. in Gelsenkirchen erlitt am 12. Juni 1911 auf der Zeche Wilhelmine Viktoria eine Zerreißung des linken Augapfels, im Anschluß daran machte sich die Entfernung des Auges nötig. Trotzdem wurden die Ansprüche des Z. auf Unfallentschädigung abgelehnt, weil durch den Unfall eine Erwerbsverminderung über die 13. Woche nach dem Unfall nicht eingetreten sei. Das Auge sei zwar entfernt worden, es sei aber schon vorher erblindet gewesen infolge einer hinter dem Augapfel befindlichen Geschwulst, die die Ursache der Entfernung des Auges war. Verschiedene ärztliche Begutachter waren sich darin vollkommen einig, daß es sich um eine äußerst bösartige Sarkomgeschwulst handele. Bei der Art der Verletzung schlossen alle Gutachter einen ursächlichen Zusammenhang der Zerstörung des Augapfels mit der Verletzung aus. Die Zerstörung sei nur auf die Folgen der schädlichen Beeinflussung des Sehnerven durch die von hinten andringende Geschwülst der Augenhöhle zurückzuführen. gerade noch vorhandene Form des Auges wäre doch über kurz oder lang auch ohne den Unfall verloren gegangen. Die Ansrpüche des Z. wurden dann auch vom Schiedsgericht und vom R. V. A. abgewiesen. Gründe:

Nach Prüfung des Sachverhalts hat das R.-V.-A. keinen Anlaß gefunden, von der Entscheidung des Schiedsgerichts, das den Kläger gesehen hat, abzuweichen, da diese die Sach- und Rechtslage zutreffend würdigt. Auch durch die Ausführungen des Klägers im Rekursverfahren sind die Gründe dieser Entscheidung nicht erschüttert worden. Insbesondere erscheint die Einholung eines weiteren ärztlichen Gutachtens bei der klaren Sachlage nicht erforderlich, da drei im wesentlichen übereinstimmende einwandfreie und sachlich überzeugende Gutachten der bekannten Augenärzte, des Sanitätsrat Dr. W. in Gelsenkirchen, des Geheimrats Dr. N. in Bonn und des Geheimen Medizinalrats Prof. Dr. K. in Bonn, vorliegen. Diesen Gutachten hat sich auch das Rekursgericht unbedenklich angeschlossen und die Überzeugung erlangt, daß der krankhafte Zustand des linken Auges des Klägers mit seinem Unfall vom 12. Juni 1911 nicht in ursächlichem Zusammenhang steht, sondern eine Folge der schädlichen Beeinflussung des Sehnerven durch die unabhängig vom Unfall vorhanden gewesene Geschwulst der Augenhöhle ist. Der Rentenanspruch des Klägers ist daher, weil meßbare Unfallfolgen nicht bestehen, mit Recht abgelehnt worden. Ansprüche auf Kostenerstattung bestehen beim Unterliegen des Klägers in der Hauptsache nicht,

Neumann.

Berichtigung: In der Arbeit von Dr. Eisenstadt, "Aus der Krankheitsstatistik der Handlungsgehilfen" findet sich auf S. 18, 9. und 10. Zeile von unten ein Druckfehler. Es muß dort heißen: "und fand, daß je größer das Einkommen, desto kleiner die Tuberkulosemorbidität ist."



Fortschritte der Medizi

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

L. von Criegern,

Hamburg. L. Hauser,

Darmstadt.

Hildesheim. G. Köster. Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M.

RECEIV P. Ehrlich Frankfurt a/M.

H. Vogt. Wiesbadenictment of Agriculture

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 12.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

19. März.

erol

die therapeut. wirksame

Fettsubstanz der Hefe

ausgezeichnet bewährt gegen

sowie gegen

Dosis für Erwachsene: 3× tägl. 1—3 Pillen à 0,1
" Säuglinge: 3× tägl. 2 Tabl. à 0,025 ", Kinder über 1 Jahr: 3 × tägl. 3—4 Tabl. à 0,025 Orig.-Schachtel mit 100 Pillen à 0,1 M.3.—, mit 50 Pillen à 0,1 M. 1.75. Orig.-Flakon mit 100 Tabl. à 0,025 M. 2.—.

C. F. Boehringer & Soehne. Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning Böchst am Main.

HEDIOSTA

C17 H12 O7

angenehm schmeckendes und eine gewisse Süsskraft besitzendes

Diätetikum für Diabetiker

Vermindert die Zuckerausscheidung

He diosit ist ein sogenannter Siebenzucker, der vom Diabetiker selbst im schwersten
Stadium leicht oxydiert und als Nährstoff vorwertet wird. Es ist von angenehm süssem
Geschmack, wird deshalb gern genommen und stellt somit ein willkommenes Hilfsmittel
in der Diätkur der Diabetiker dar.

Dosierung; Hediosit wird in Getränken, oder den Speisen zugesetzt, genommen.
Man gibt entweder täglich einmal 10 g (= 4 Würfel) oder jeden dritten oder vierten Tag
dreimal 10 g

Original-Kartons zu 50 g = M 2.—
Original-Schachteln mit 20 Würfeln & 2,5 g = M 2.—

Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

LYTINOL

(Dioxybenzolaluminiumjodid-liquefact.)

bactericid-lytisches Präparat von hervorragender Tiefenwirkung für Gynäkologie — Urologie — Rhino-Laryngologie.

Pro Flasche 200 g Konzentrat Mk. 3.50.

COCCOCIDIN

ein gebrauchsfertiges Lytinol-Präparat mit verstärkter bactericider Wirkung.

Pro Flasche 200 g Mk. 1.80.

Chemische Fabrik Nassovia,
Wiesbaden II2.

LITERATUR und PROBEN zur Verfügung der Herren Ärzte

F. SARTORIUS, GÖTTINGEN

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.



Aug. Becker's

● Mikrotome ● und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis jetzt unerreichter Leistung.

D. R. Q.-M. Neueste D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenton-Mikrotome)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.



INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Wolff, Zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten 321. Eisenstadt, Sexualhygienisches aus dem Handwörterbuch der Sozialen Hygiene (Fortsetzung) 329. Grumme, Ueber erfolgreiche Behandlung eines Falles von Erythema nodosum mit Fejoprot 338

Referate und Besprechungen.

- Aligemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Matejka, Alkaptonurie ?39. Wiškowský, Zur Konstatierung des Fehlers im Resultate der Untersuchung des ausgepressten Blutes 339.
- Bakteriologie und Serologie: Schöne und Weissenfels, Nachweis und Bedeutung der Tuberkelbazillen in den Fäzes 340. Malm, Beitrag zur Chemie des Tuberkelbazillus 340. Ziemann, Zur Pathogenese, Diagnose und Prophylaxe in den Tropen 340.
- Innere Medizin: Tausgk, Die asthmatischen Formen der Lungentuberkulose 340. Holmgren, Ein Beitrag zur klinischen Diagnostik der amyloiden Entartung bei der Lungentuberkulose 341. Unterberger, Haussanatorien im Kampfe mit der Schwindsucht 341.
- Chirurgie und Orthopädie: Whitehouse, Stielgedrehte Milz, einen Ovarialtumor vortäuschend, Splenektomie, Heilung 341.
- Gynäkologie und Geburtshilfe: Mihalkovics und Rosenthal, Klinische und bakteriologische Beiträge zur Abortustherapie 342. Webster, Verlauf von Schwangerschaft und Geburt bei akuten und chronischen Herzaffektionen 342.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Günstige Heilerfolge

erzielen die Ärzte bei Verordnung des natürlichen Arsenwassers

Dürkheimer Maxquelle

Stärkste Arsenquelle Deutschlands 17,4 mgr. As. O. i. l.

Beste Bekömmlichkeit!

Glänzende Atteste!

Trinkschemata, Literatur, Broschüre und Probequantum den Herren Ärzten gratis und franko.

Arsen-Heilquellen, G. m. b. H., Bad Dürkhelm,
Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

Psychiatrie und Neurologie: Lang, Myalgie der Ansatzstelle des M. sternocleidomastoideus am Warzenfortsatz 343. Sterba, Reine Alexie 343.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung; Maier, Einfluss des Milieuwechsels auf die Frequenz epileptischer Anfälle bei Kindern 343

Augenhelikunde: Kraupa, Demonstration zur Hesseschen Hornhauttaetowage 344.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane: Brooke,
Das Herz bei Syphilis 344. Heymann und Moos, Erfahrungen über Vaccinebehandlung der weiblichen Gonorrhoe 345. Neu, Zur spezifischen Diagnostik und
Therapie der weiblichen Adnexgonorrhoe 345.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

praevalidin Gampher-Wollfettsalbe mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Verlag von J. F. Bergmann in Wiesbaden.

Soeben erschien:

Klinik der Darmkrankheiten

VOII

Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Adolf Schmidt in Halle a. S.

2 Teile komplett in einem Band.

Mit 177 grösstenteils farb. Textabbildungen M. 23,-, geb. M. 25,-.

Aus Besprechungen: Es gereicht mir zur Freude, den Wert des vorliegenden Buches voll anzuerkennen und vornehmlich die Kapitel über die funktionellen Störungen bei der Darmverdauung und über die entzündlichen Erkrankungen des Darmes vom klinischen Standpunkt aus als ganz besonders gelungen zu bezeichnen. Sie geben zweifellos weitaus die beste zusammenfassen de Darstellung dieser schwierigen Gebiete, die uns die letzten Jahre gebracht haben, und sie sind sowohl in bezug auf die Klarheit und Flüssigkeit des Stils als auf die Gruppierung, Verwertung und Bewertung unserer Kenntnisse in hervorragendem Maße berufen, dem Studierenden, d. h. jedem, der sich in das Studium der Darmkrankheiten vertiefen will, ein Leitfaden zu sein. Ewald in "Berliner klin. Wochenschrift".

Medikamentöse Therapie: Seifert, Sammelreferat über Alypin 345. Seige, Klinische Erfahrungen mit Neuronal 345. Bäumer, Dermatologische Erfahrungen mit Levurinose nebst Beiträgen zur Geschichte der Hefetherapie 345. Moos, Unterschiede in der Ausscheidung und Ausnützung des Jods 346. Kastein. Ueber ein neues wirksames Hämorrhoidalmittel 346.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie: Frieden wald, Wert der Xstrahlenuntersuchung bei der Diagnose des Ulkus des Magens und des Duodeuums. 346. Egger, Hochgebirgsindikationen für Lungentuberkulose 346.

Allgemeines: Garnier, Erblichkeitsgesetze 347.

Notizen.



hygiene. Irrigal entstammt dem Holzessig, besitzt aber nicht dessen Nachteile, wie üblen, penetranten Geruch, ätzende SäureIrrigal zeichnet sich durch seine antibakterielle

Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie seine leicht landliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genital-

apparates, welche mit katarrhalischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen und Waschungen überlassen werden.

und Waschungen überlassen werden.
Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. - In Packungen à M. 3. - und
M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) - Proben u Literatur kostenlos durch

Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlín O. 27.

GICHT

und harnsaure Diathese hat sich seit Jahren als das wirksamste Präparat das durch Herrn Prof. Carl' v. Noorden in die Therapie eingeführte

UROL

(chinas. Harnstoff), D. R. P. 124426, erwiesen. Preis 1 Röhre à 10 g M. 2,50, 1 Karton 5 Röhren à 10 g M. 12,50.

Urol-Tabletten 1 Röhre à 10 Tabletten à 0,5 g Urol. 1 Karton 5 Röhren à 10 Tabl. M. 7,50. UROCOL (gesetzl. gesch.) eine Verbindung des Urol mit Colchicin (Urol-Colchicin-Tabletten, 0,5 g Urol 1 Milligr. Colchicin enthaltend) genau dosiert, haben sich bei akuten Gichtanfällen als fast sofort schmerzlindernd bewährt.

Preis I Röhre 10 Tabletten M. 1,90, I Karton 5 Röhren à 10 Tabletten M. 9,50.

Literatur und Proben durch Dr. Schutz & Co., Bonn, Fabrik chemisch-pharm. Präparate.



APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Eriegern, Hamburg. Hildesheim. L. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 12.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mt. für das Balbjahr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.

19. März.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten.

Von Assistenzarzt Dr. Fritz Wolff-Giessen.

Wohl auf keinem Gebiet der Forschung sind ähnlich große und wohlbringende, ungeahnte Fortschritte gezeitigt worden, wie auf dem Gebiet der Medizin und der ihr nahestehenden Naturforschung. (Chemie, Physik usw.) In nimmer ermüdendem Fleiß und Streben, in rastlosem Eifer hat man Mittel und Wege gefunden (und sucht immer weiter nach solchen) auch die gefährlichsten und als unheilbar geltenden Krankheiten mit Erfolg anzugreifen. Von größter Tragweite ist die Erkenntnis geworden, daß nicht Genüge getan ist damit, daß man eine Krankheit sachgemäß behandelt und heilt, sondern daß man, sei es nun durch Aufklärung oder allgemein verständliche Belehrung oder auch durch gesetzliche Maßnahmen bestrebt ist, den Ausbruch einer Krankheit zu verhüten. Jeder denkende und einsichtige, vorurteilsfreie Mensch ist sich sicher des außerordentlichen Nutzens bewußt, welchen das Schutzpockenimpfgesetz, das Reichsseuchengesetz, die einzelnen Landesgesetze betr. die Bekämpfung der übertragbaren Krankheiten usw. usw. für die Gesundheit, Erhaltung und Weiterentwicklung unseres Volkes haben, nicht zu wenigstem auch in sozialer Beziehung.

Leider ist es nun eine nicht zu leugnende Tatsache, daß man eine Gruppe von Krankheiten, die Geschlechtskrankheiten, die durch ihre Infektiosität und enorme Verbreitung ganz besondere Gefahren für das Leben und die Gesundheit des besten Teiles unseres Volkes, des Nachwuchses, bedingen, erst in den letzten Jahren energisch und mit Opfern an Geld und Zeit in den Kampf gegen all das, was Menschenleben bedroht, hineingezogen hat. Gewiß ist eine Bekämpfung der Geschlechtsleiden, die nach langen Epochen scheinbarer Gesundheit unvermittelt wieder auftreten und eine erneute Ansteckungsgefahr bedingen können, ungleich schwerer als die aller anderen Infektionskrankheiten, da man hier nicht, wie bei diesen mit Anzeigepflicht, Isolierung, Schutzimpfung, Desinfektion arbeiten kann. Oder sollte die Ursache dieses Späteinsetzens des Kampfes gegen die Verhütung und Verbreitung der Geschlechtskrankheiten in den Krank-

heiten selbst gelegen haben, die geheim sind und geheim gehalten werden, weil sie immer noch vielfach als moralisch anrüchig betrachtet werden; glaubte man die Sache nicht in die Öffentlichkeit bringen zu dürfen, um nicht die bei einzelnen Menschen überempfindliche ästhetische, ethische oder gar religiöse Saite zum Springen zu bringen? Nun dem sei, wie es sei — jedenfalls ist die Erkenntnis jetzt allgemein, daß es sich hier um eine Frage von der allergrößten sozialen Bedeutung handelt und es ist daher wohl ein billiges Recht, immer wieder Vorschläge zu suchen oder in Erinnerung zu bringen, die uns

weiterbringen könnten.

Es ist klar, daß eine Aussicht auf Erfolg in diesem Kampf nur dann eintreten kann, wenn man das Übel bei der Wurzel angreift. Schon oft genug ist es ausgesprochen worden, daß die nie versiegende Quelle für das Weiterleben und das Verbreiten der geschlechtlichen Leiden in der Prostitution liegt, sowohl in der reglementierten, staatlich konzessionierten, als auch in der geheimen. Doch halte man sich stets vor Augen, daß die Prostitution unstreitig erst entstanden ist durch den in jedem Menschen schlummernden und auch erwachenden Geschlechtstrieb. Daher ist es ein zweckloses, weil nie zu erreichendes Unternehmen nun die Prostitution, die zweifellos so alt ist wie die Menschheit selbst, ausrotten zu wollen. Es ist zunächst zu untersuchen, welche Form der Prostitution, ob die öffentliche oder die geheime, vorzuziehen ist. M. E. liegt in der kaum zu ahnenden enormen Verbreitung, die die geheime Prostitution, das Verhältniswesen usw. durch die erschwerten Existenzbedingungen erfahren hat, eine ungeheure Gefahr.

Die schon seit langem flüssige Frage, welche Forderungen als am meisten zweckmäßig anzusehen sind, ob die der Reglementaristen oder die der Abolitionisten, harrt immer noch der Entscheidung. Zwar glaubt Siebert, daß die Wage sich mehr auf die Seite der Abolitionisten neigt. Meiner Ansicht nach ist es ganz gleichgültig, in welcher Form die Prostitution geduldet und ausgeübt wird, denn beide, sowohl der geheime wie der Bordell-Geschlechtsverkehr werden doch stets nebeneinander bestehen bleiben. Es ist reine Sache der Verwaltungsbehörden, natürlich im Verein mit den Gesundheitsbehörden, die für jeden Ort passendste Art der Prostitution und ihre Überwachung auszuarbeiten. "Nach unserer Überzeugung wird weder vom rein reglementarischen Standpunkt alten Stils, noch vom abolitionistischen Standpunkt aus für die Sanierung der Prostitution etwas Fortschrittliches erzielt werden. Wir müssen das Gute von beiden Seiten nehmen und es organisatorisch vereinigen. Es wäre nachgerade richtiger, soweit möglich, positive Arbeit zu leisten; ich bin überzeugt, die Gegensätze, die jetzt zu ehrwürdigen Dogmen geworden sind, werden nach und nach eine Einigung zulassen." (cit. nach E. M. Müller.)

Hat man jedoch die Wahl, dann ist stets das kleinere von beiden Übeln vorzuziehen und das bleibt, wenn eben angängig, die Kasernierung aus den verschiedensten Gründen, wovon mir als wichtigster der erscheint, daß durch die dauernde Überwachung und sanitätspolizeiliche Kontrolluntersuchung ein gewisser Schutz vor Ansteckung geschaffen ist. Ohne weiteres ist zuzugeben, daß

dieser Schutz kein absoluter ist, aber sicher ist, daß er schon manchen vor einer Ansteckung bewahrt hat. Jeder einzelne, bei der Untersuchung entdeckte Fall verhindert eine unabsehbar große Reihe weiterer Erkrankungen. Und das ist ja schon etwas, was man im Kampf gegen die Geschlechtskrankheiten erreichen will und genügt demnach den sachlichen, von den Abolitionisten hiergegen angeführten Grund "die mangelnde Sicherheit, die durch die Untersuchung geschaffen ist" zu entkräftigen. Aber auch der zweite Grund "der Besucher der Prostitution glaubt eine Gewähr für die Gesundheit des Mädchens zu haben, die ihm die Untersuchung tatsächlich nicht geben kann", erscheint mir zu wenig stichhaltig. um für die Aufhebung der Bordelle zu plaidieren. In der Regel liegt die Sache wohl meist so: derjenige, der die Befriedigung des Geschlechtstriebes sucht, denkt zunächst garnicht an eine ihm gebotene Sicherheit, er sucht nur ein Weib - findet er es nicht im Bordell, dann eben auf der Straße unter den frei Gewerblichen. Und diese, die Jüngeren, meist erst Anfängerinnen der Prostitution, nicht unter Kontrolle und Untersuchungen unterstellt, sind nicht wie die "Älteren" vertraut mit den Gefahren ihres Gewerbes, werfen sich sinnlos jedem in die Arme und sind so durch ihre Unreinlichkeit, Unkenntnis und Sorglosigkeit eine stetige Ansteckungsquelle, die weitaus gefährlicher, weil ergiebiger, wie jede erkrankte Puella, die wahrscheinlich ja bei der nächsten oder sicher bei einer der folgenden Kontrolluntersuchung entdeckt und isoliert wird. Auch wird schon aus eigenstem Interesse in den öffentlichen Häusern ausgiebiger Gebrauch gemacht von gesundheitlichen und auch schützenden Maßregeln, Bäder, Spülungen usw.

Das Urteil des Freiburger Syphilidologen, Professor Jacobi, nach Aufhebung der Kasernierung in Freiburg 1908, zeichnet deutlich den Nutzen der Kasernierung: "Infektionen, besonders mit Syphilis, waren früher relativ selten, so daß z. B. das Luesmaterial meiner Klinik oft bescheiden war und ein gründlicher Unterricht auf diesem so sehr wichtigen Gebiete nur durch die ausgezeichnete, reichhaltige Moulagensammlung ermöglicht wurde. — Im April 1908 wurde die Kasernierung aufgehoben. Nach einigen Monaten fiel auf, daß die frischen Syphilisfälle sich erheblich mehrten, die Gonorrhoe-Freqenz sich nicht steigerte. Wie anderswo zeigte sich, daß die Zahl der geschlechtskranken Frauen in der Klinik sich beträchtlich verminderte, die Zahl der kranken Männer ungefähr dieselbe blieb, aber die Zahl der Syphilisfälle erheblich zunahm. Die weitere Folge ist die geradezu erschreckende Ausbreitung der Syphilis in unserer Stadt, die leider auch, wie wir in einzelnen Beobachtungen feststellen

konnten, in die Familien einzudringen beginnt."

Es ist deher die erste unbedingte rechtliche Forderung, den jugendlichen Dirnen die Stellung unter polizeilicher Kontrolle in schonendster Form zu erleichtern. Die Inskription der Prostituierten ist der erste wichtigste Akt der Re-

glementierung.

Mit Recht wendet man gegen die Kasernierung die Geschäftsmäßigkeit ein. Um dieser zu steuern, verlangt F. Sie bert die Einführung von zu kontrollierenden Rechnungsbüchern, in denen die Einnahmen der Mädchen und die Ausgaben des Herbergswirts genau aufgeführt sein sollen. Auch glaube ich mit Sie bert, daß das

Sparbuch der Puella publica keine utopische Forderung zu sein braucht. Bestrebungen, die darauf hinausgehen, das soziale Niveau der Prosti-

tuierten zu heben, sollten wirksam unterstützt werden.

Andrerseits ist es natürlich eine ebenso wichtige Pflicht des Staates, den Zustrom zur Prostitution zu beschränken durch sorgsamste Überwachung der Grenzen, besonders der Hafenstädte. Durch strengere Gesetze nach dieser Richtung hin, durch zielbewußte, tatkräftige Bekämpfung des Zuhältertums ist gewiß noch sehr viel zu erreichen. Aber ein Hauptübelstand liegt fraglos auch hier mit in der sozialen Stellung der erwerbenden Mädchen. Diese zu bessern ist ein unbedingtes Erfordernis unserer Zeit. Das Weib ist nun mal durch die genugsam bekannten Verhältnisse gezwungen worden mit in den Kampf ums Dasein einzutreten und da sollte man ihm den Kampf nicht noch erschweren, sollte die von manchen Frauen, sicher ebensogut wie von vielen Männern, ausgefüllten Stellungen auch dementsprechend bezahlen, sie nicht nur als angenehme billige Arbeitskraft betrachten, denn nur dadurch wird manche Frau auf Nebenverdienst angewiesen, der dann schließlich nicht anderswo gefunden wird, wie auf der Straße.

Weiterhin könnte man den durch die Kontrolluntersuchung geschaffenen, relativen Schutz ganz bedeutend erhöhen, indem man zunächst die täglich vorzunehmende Untersuchung aller Puellae verlangt. Wo ein Wille ist, da ist auch ein Weg! An der Geldfrage könnte und dürfte dieser Punkt nie scheitern, wenngleich natürlich für die Durchführung dieser Maßnahmen ein Arzt, nicht im Nebenamt, fest anzustellen wäre. Es braucht wohl nicht besonders betont zu werden, daß die Kontrolluntersuchungen stets allen Feinheiten moderner Untersuchungsmethoden Rechnung tragen müssen. die Notwendigkeit der erst kürzlich von M. Müller verlangten obligatorischen Einführung der zeitweiligen Blutuntersuchung nach Wassermann bei der Kontrolle ist zuzugeben, da ja auch die Nach einer interessanten latente Syphilis noch infektiös ist. Schätzung Müllers kann eine latent syphilitische Person in 1 Monat 10 Männer infizieren, von denen 7 infolge ungenügender Behandlung infektiös bleiben und durch fortgesetzte Weiterübertragung kommt man zu der staatlichen Zahl von 210 neuen Syphilisinfektionen, die auf die Tätigkeit einer Puella im Laufe eines Monats zurückzuführen sind. Dagegen glaube ich nicht, daß der Vorschlag, vor jedem geschlechtlichen Akt zu untersuchen durchführbar ist.

Schließlich soll man der Prostitution Schutzmittel zum Verkauf an die "Kundschaft" überlassen. Der Staat sollte der findigen Industrie, die Paketchen mit Schutzmitteln an allerhand Personen versendet, zuvorkommen — dies reklamemäßig betriebene Geschäft dient doch wohl unbestritten in erster Linie zur eigenen Bereicherung, wenngleich man allerdings auch in diesen Paketchen gedruckte Maß-

regeln vorfindet.

Da ja nun leider alle Schutzmittel auch antikonzeptionelle Mittel sind, so tritt der Staat mit Recht der öffentlichen Ankündigung und Anpreisung dieser Mittel entgegen, da sonst gewißnoch mehr Unfug damit getrieben würde, als es schon getan wird. Auch hier sind die von F. Siebert zu dem § 184 Abs. 3 vorgeschlagenen Zusätze bedingungslos annehmbar. Der Paragraph würde nach seiner Fassung lauten:

Mit Gefängnis bis zu einem Jahr und mit Geldstrafe bis zu 1000 M. oder mit einer dieser Strafen wird bestraft wer Gegenstände, die zu unzüchtigem Gebrauche bestimmt sind, an Orten, welche dem Publikum zugänglich sind, ausstellt oder sonst Gegenstände dem Publikum ankündigt oder anpreist.

Straflos bleibt die Ankündigung von Mitteln gegen geschlechtliche Ansteckung, auch wenn sie geeignet sind, die Empfängnis zu verhüten, wenn sie im Wortlaute wissenschaftlicher Aufsätze, in ärztlichen oder anderen wissenschaftlichen Zeitungen und Drucksachen geschieht oder in Vorträgen, die von berufener Seite veranstaltet werden."

Die betr. Mittel müssen billig, zweckentsprechend und so beschaffen sein, daß nur ein einmaliger Gebrauch von ihnen gemacht werden kann; verlangt man außerdem die Eintragung in kontrollierbaren Büchern, dann kann man m. E. die Schutzmittel den Puellae publicae ohne Bedenken in die Hände geben. Sehr empfehlenswert sind zu diesem Zweck Automaten, die die Schutzmittel gebrauchsfertig abgeben. Geeignete Anschläge in den Zimmern haben die Besucher auf die Gefahren, die Folgen der venerischen Leiden und auf den Nutzen der Schutzmittel aufmerksam zu machen.

Ist eine Änderung der Paragraphen 223 und 230 unseres St. G. B. notwendig? Ganz abgesehen davon, daß diese Paragraphen im Verhältnis zu der Häufigkeit stattgehabter Ansteckung oder Übertragung sehr selten in Anwendung kommen, glaube ich auch nicht, daß man mit strengen gesetzlichen Vorschriften die Geschlechtsleiden und damit ihre Verbreitung aus der Welt schaffen wird. Wohl sind allgemeine Erlasse wünschenswert, die noch manches verbessernswerte erreichen ließen, wie z. B. die Forderung besserer hygienischer Inneneinrichtung der Bordelle, Verbot des Alkoholgenusses in diesen, strengere polizeiliche Aufsicht der Animierkneipen, der Vergnügungspärke usw. Man kann überhaupt nicht genug darin tun Erscheinungen unseres Lebens zum Schwinden zu bringen, die sexuell aufreizend und berauschend wirken.

Endlich wäre dem Beispiel der skandinavischen Länder folgend die möglichst unentgeltliche stationäre Behandlung der Erkrankten in Krankenhäusern zu verlangen, die gleich der inneren und chirurgischen Station spezielle dermatologische Abteilungen haben sollen, die von sachkundiger ärztlicher Hand überwacht und geleitet werden. Die beschämende Tatsache, daß in den Krankenanstalten die dermatologische Station sich häufig mit 2, meist noch unter dem Dach oder im Souterrain gelegenen Räumlichkeiten begnügen muß, sollte baldigst aus-der Welt geschafft werden. Die geschlechtlich Erkrankten leiden häufig noch viel mehr seelisch, wie manche andere Kranke, nicht zu wenigstem deshalb, weil sie ihr Leiden selbst verschuldet haben. Daher sollte man nach Kräften bestrebt sein, das törichte Urteil der lieben Mitwelt auszumerzen, "es handelt sich da um moralisch minderwertig Erkrankte", sollte den Kranken den Spitalaufenthalt erleichtern und ebenso angenehm machen, wie anderen Kranken auch - sie nicht als Verworfene, sondern als Kranke behandeln. "Dadurch, daß in Norwegen die Syphilis nicht zu einer beschämenden, entehrenden Krankheit wurde, war es möglich, Zwangsbehandlung durch königliche Rescripte einzuführen." (cit. n. Abel),

326

Fassen wir aus dem bisher Besprochenen das Wichtigste kurz zusammen, dann ergibt sich folgender Standpunkt:

 Die Kasernierung und die freie Prostitution bleibe bestehen; doch ist die Kasernierung stets vorzuziehen und da einzurichten, wo die örtlichen Verhältnisse die gegebenen sind.

2. Nach Möglichkeit soll man alle Prostituierte

der Kontrolle unterstellen.

- 3. Die verschärfte, möglichst tägliche Untersuchung aller Prostituierten durch eigene hierzu angestellte Ärzteist überall einzuführen.
- 4. Den Puellae publicee sind Schutzmittel in der besprochenen Art zum Verkauf an "die Kundschaft" zu überlassen.
- 5. Die Besucher der Bordelle sind durch geeignete Anschläge auf die Gefahren usw. der Geschlechtsleiden aufmerksam zu machen.
- Der Alkoholausschank in den Bordellen ist verboten.
- 7. Der Mädchenhandel und das Zuhältertum sind auszurotten.
- 8. Es ist eine Handhabe zu schaffen, durch die man die Anmierkneipen, Vergnügungspärke usw. strenger überwachen k-ann.

9. Die stationäre, wenn nötig unentgeltliche Behandlung Geschlechtskranker ist ein un-

bedingtes Erfordernis.

 Die Bezahlung der erwerbenden Frauen ist aufzubessern.

Neben diesen, allgemein sozialen und meist hygienisch ärztlichen. Fragen, darf man in dem Kampf gegen die Geschlechtskrankheiten nie die moralisch ethische Seite vernachlässigen oder gar vergessen. Junge, unerfahrene Männer und Frauen fallen ja am ehesten der Prostitution in die Hände. Sie kennen nicht die Gefahren, die der freie Geschlechtsverkehr mit sich bringt, wissen nicht, welche Folgen für ihr ganzes Leben die venerischen Leiden haben können. Hier helfend einzugreifen war also eine der ersten Aufgaben, an deren Lösung der unendlich segensreich wirkende Verein zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten u.a. mit Erfolg gearbeitet hat und arbeitet. Durch Belehrung in die weitesten Kreise (populäre Vorträge, Merkblätter usw.), besonders unter den jugendlichen Leuten, macht er auf die Gefahren und Folgen der Leiden aufmerksam. Wohl wissend, daß es nicht nur mit der warnenden Stimme getan ist, weist er hin auf den wirksamsten Schutz - den -Selbstschutz, die prophylaktischen Mittel.

Tonton gebührt das Verdienst in letzter Zeit, in Wort und Schrift, immer wieder dafür eingetreten zu sein, daß eine geschlechtliche Abstinenz nicht gesundheitschädlich ist. Die Hebung der Moral, eine Änderung der Begriffe von der wahren Sittlichkeit des Menschen sollte man bei unserer Jugend zu erzielen suchen. Man soll sie darauf hinweisen und dazu bringen, daß sie selbst ihren.

Willen durch einfache Lebensweise, reichliche geistige und körperliche Arbeit spez. sportlicher Art zur sexuellen Abstinenz erziehen und stählen. Durch die Unmöglichkeit der frühen Eheschließung wird dem freien Geschlechtsverkehr immer wieder Vorschub geleistet — aber der Hauptgrund dieser Unmöglichkeit liegt in dem Hang zum Wohlleben und zur Genußsucht, ein Zeichen unserer Zeit. Und doch kommt nur in der Ehe das Ethische und das Gesundheitliche des Geschlechtslebens zum Ausdruck. "Die beste Vorbeugung gegen die geschlechtlichen Erkrankungen bleibt immer noch die Erziehung zum Familiensinn, die Ermöglichung der frühen Heirat, die Schaffung einer Kulturstimmung, die im Weibe vorallem die Mutter und nicht die Hetäre sieht." (cit. nach F. Siebert).

In dieser aufklärenden, erziehenden Arbeit sollte nach meiner Ansicht die erste Stelle der Arzt einnehmen. Wohl sollen zunächst die Eltern durch Vergleiche mit der Natur und Tierwelt usw. ihre Kinder auf den hohen Wert des verschiedenen Geschlechtes und des Geschlechtslebens aufmerksam machen, ebenso können die Lehrer durch verbesserten biologischen Unterricht in zweckmäßigster Weise ihre Jugend auf den Unterschied im Geschlecht, dessen Bedeutung und Zweck hinweisen, aber die Haupttätigkeit bleibe dem Arzt überlassen, der hierzu am berufensten ist, da er durch sein Studium das nötige Wissen besitzen soll und er durch seinen Beruf die sexuellen Notstände der Jugend kennt und versteht. Diese, also die Eltern und Lehrer, müssen in unserem Sinn erzieherisch wirken, der Arzt soll aufklären. Die Frage, wann die aufklärende Arbeit einsetzen soll, ist nicht leicht zu beantworten; jedenfalls läßt sich hierfür kein bestimmter Zeitpunkt fixieren, sondern es ist von Fall zu Fall zu entscheiden. Andrerseits haben uns die interessanten und lehrreichen Untersuchungen Meirowskys gezeigt, daß die Aufklärung oft schon recht frühzeitig geschehen muß.

Unser Zweck, die weitgehendste Tätigkeit eines jeden Arztes in der sexuellen Belehrung und Aufklärung, und im Kampfe gegen die geschlechtl. Erkrankungen wird erreicht, wenn zunächst die ärztliche Ausbildung in der Dermatologie und Syphilidologie eine Erweiterung, damit also eine Verbesserung erfährt. Ist diese Forderung ein wirk-

liches Bedürfnis?

Schon die Überlegung, daß für eine wirksame Bekämpfung der venerischen Leiden die sofortige Erkenntnis und sachgemäße Behandlung ein ebenso notwendiges Postulat ist, wie für die Bekämpfung aller Infektionskrankheiten, sollte den Staat dazu führen für die bessere Ausbildung Sorge zu tragen. Man weiß, wie schwierig oft die frühzeitige, exakte Diagnose auf Gonorrhoe und Lues zu stellen ist, man weiß, daß es bei der Gonorrhoe nicht mit der vierwöchentlichen Spritzkur, bei der Lues nicht mit einigen Schmierkuren oder Salvarsaninjektionen getan ist. Verhältnisse, die zu den unangenehmsten und verhängnisvollsten Folgen, nicht nur für den Patienten führen können, muß jeder Arzt kennen und mit ihnen zu rechnen wissen — es ist daher ein Gebot menschlicher, ärztlicher und staatlicher Pflicht, daß der angehende Arzt gezwungen wird, sich damit vertraut zu machen und darüber Rechenschaft abzulegen. Man seisich stets bewußt, daß das Endzielaller Ge-

schlechtskrankenbehandlung die Ermöglichung gesunden Ehe und die Fortpflanzung eines gesunden Geschlechts ist. Gewiß ist im Vergleich zu früheren Jahren schon manches anders geworden, längst hat man die Dermatologie und Syphilidologie als selbständige Lehrfächer anerkannt und hat ihnen eigene Institutsräume gegeben. Wie verträgt es sich aber damit, daß noch immer in keinem ärztlichen Examen in dem Fach der venerischen Krankheiten eine fachmännische Prüfung stattfindet? Jeder weiß aus eigener Erfahrung, daß es mit dem Erwerb des Praktikantenscheines nicht allzuschwer, aber auch nicht getan ist; jeder weiß, daß man zum Examen in der Hauptsache das arbeitet, worin man "Aussicht hat geprüft zu werden." Die bestehenden 5 klinischen Semester geben wohl einen sehr guten Einblick in das gewaltig große Gebiet der Medizin, aber man schöpft erklärlicherweise aus allem in erster Linie das, was man für das bevorstehende Examen gebraucht. Es ist daher auch zu gut verständlich, daß die Dermatologie und Syphilidologie schlecht dabei wegkommen.

Auch ist es eine erwiesene und stetig beobachtete Tatsache, daß in der Behandlung der Haut- und Geschlechtsleiden in der allgemeinen Praxis viel gesündigt wird — ohne Frage eine mit Recht angeführte Tatsache für das üppige Emporwuchern der Kurpfuscherei.

Die Geschlechtskrankheiten gehören nun aber zu den verbreitesten und gefährlichsten Volkskrankheiten, die der allgemeinen Volksgesundheit und damit dem Staatskörper an sich unermeßlichen Schaden zufügen. Bedingt durch die heutigen Verkehrsverhältnisse, findet man die Infektionen auch in den entlegensten Ortschaften und da der Kranke überall sachgemäße Hilfe finden soll, muß man verlangen, daß die modernen Untersuchungs- und Behandlungsmethoden Gemeingut aller Ärzte werden. Es ist deshalb wohl kein unbilliges Verlangen, wenn man die Dermatologie und Syphilidologie als selbständiges Prüfungsfach angesehen haben will.

Für die Niederlassung als Spezialist ist der, auch von anderen Fächern geforderte Nachweis der spezialistischen Ausbildung vor einer

festzusetzenden Kommission zu erbringen.

Nur der in jeder Hinsicht gut ausgebildete Arzt vermag den ihm von der Natur zugewiesenen Platz in dem Kampf voll auszufüllen. Durch seinen dauernden Einfluß, seine stetige, liebevolle Bereitschaft und Überwachung der Jugend seiner Klientel könnte er den dankbarsten Nutzen schaffen. Dies zu erreichen, das sollte jeder Arzt versuchen, ob er nun Haus- oder Kassenarzt ist - er sollte es als mit zu seinem Beruf gehörend betrachten. Keiner kann besser wie der Arzt die oft unter seinen Augen groß werdende Jugend gelegentlich aufmerksam machen auf den Nutzen der Keuschheit, auf all die Gefahren des freien Geschlechtsverkehrs, auf schützende Maßnahmen usw. Durch seinen dauernden gütigen Einfluß muß er sich das Vertrauen seiner Jugend so gewinnen, daß jeder ohne Scheu und Angst sich ihm rückhaltslos anvertraut und zwar nicht nur dann, wenn Heilung gesucht wird, sondern auch dann schon, wenn ein unerlaubter Verkehr stattgefunden hat. Die Kupierung event. stattgefundener Infektion muß von allen Ärzten geübt werden, die in der aufklärenden Arbeit auch immer wieder darauf hinweisen sollten, damit die Segnungen dieser Methode vielmehr ausgenutzt werden. Trotz seiner

Uberlastung muß und wird jeder Arzt hierzu die Zeit erübrigen, wenn das zu erreichende Ziel sein ärztliches Denken eingenommen hat und es ihm ein Bedürfnis geworden ist, hierin tätig zu sein. Der Hausarzt hat genügend Gelegenheit, sich in leichten Gesprächen über diese Dinge mit seiner jugendlichen Klientel zu unterhalten, sei es bei gelegentlichen Besuchen in der Familie oder bei zufälligen Zusammentreffen auf seinen täglichen Gängen. Aber auch der Kassenarzt kann denselben Einfluß ausüben — sei es in den mitunter nicht überfüllten Sprechstunden oder aber er soll sich die Jugend in gleicher Weise vornehmen wie der Hausarzt. Schließlich ist ja doch der, meistens für viele Jahre bei einer Kasse tätige Arzt auch in altem Sinne Hausarzt und genießt sicher recht häufig noch mehr das Vertrauen seiner Patienten wie jener.

Esist unsere Ansicht, daß wir in einer wirksamen Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten einen gewaltigen Schritt weiterkommen, wenn unsere Forderungen bedingungslos anerkannt

und erfüllt werden und diese sind:

1. Die bessere allgemeine Ausbildung der Ärzte in der Dermatologie und Syphilidologie;

2. Die Zubilligung der Dermat. und Syphil:

als selbständiges Prüfungsfach;

3. Die weitgehendste Tätigkeit jedes Arztes in der persönlichen sexuellen Belehrung und Aufklärung der Jugend seiner Klientel.

Siehe bei:

F. Siebert, München, Prakt. Ergebnisse au dem Gebiet der Haut- und Geschlechtskrankheiten, 1910, 1912

Mittlg der deutschen Gesellsch. z. Bek. d. Geschlechtskrankh. 1910, 11. 12.

Zeitschr. z. Bek der Geschlechtskrankh. 1910, 11, 12.

Touton, Arch. f. Dermat. u. Syphil. 1912 Bd. 113.

H. Müller, Zeitschr. z. Bek. d. Geschlechtskrankh. Bd. XIV, Heft 7.
Neumann, Mittlg. d deutsch. Gesellsch. z Bek. d. Geschl 1910, Nr. 1.
Kopp, Allgem. Prophylaxe der Dermat. Krankh. in Peutzold u. Hintzing.
Jadassohn, Deutsche Vierteljahrschr. für öffentl. Gesundheitspflege 1898.

Pick, Arch. für klin. Dermatologie 1894. Blaschko, Zeitschr. z. Bek. d. Geschlechtskrankh. Bd. XIV. Neisser, Die Aufgaben d. deutschen Gesellsch. z. Bek. der Geschlechtskrankheiten 1902.

Jakobi, Münch. med. Wochenschr. 1909, 23.

Grotjahn, Alfred, Soziale Pathologie, Berlin 1912, Aug. Hirschwald.

Rieck, Sexuelle Frage in Haus und Schule.

Balzer, Zur Prostitutionsfrage, Klin. für psych. u. nervöse Krankh. VIII. Bd., 3. Heft.

Hübner, Vom Kampfe gegen die Geschlechtskrankh. Sexual-Probleme

8. Jahrg., 11. Heft. Hahn, Die Geschlechtskrankh. u. die ärztl. Verantwortlichkeit. Sammlg. zwangloser Abhandlg. usw., Bern, Bd. 11, Heft 6.

Sexualhygienisches aus dem Handwörterbuch der Sozialen Hygiene.

Von Dr. med. Eisenstadt. (Fortsetzung.)

Die Geschlechtskrankheiten erörtert ausführlich A. Blaschko. Während nach Ansicht dieses Autors der weiche Schanker im Rückgange begriffen ist, läßt sich eine weitere Zunahme der Gonorrhoe



und Syphilis in absehbarer Zeit nicht verhüten. Das liegt einmal in der Natur dieser Krankheiten begründet, die selbst im Stadium der Latenz ansteckungsfähig sind, andrerseits an den sozialen Bedingungen ihrer Verbreitung: Zunahme der Großstadtbildung, Abnahme der Ehelust und späte Heirat, Angebot der Prostitution in großen Hafen-, Handelsstädten und Orten mit lebhaftem Fremdenverkehr. Zur Statistik der Verbreitung der Geschlechtskrankheiten sind zu nutzen die Ergebnisse der in Dänemark und Norwegen eingeführten anonymen Meldepflicht, die am 30. April 1900 für Deutschland bewirkte Zählung der Geschlechtskranken, die an den Armeen verschiedener Länder vorgenommenen Erhebungen und der Zugang an Paralytikern in den preußischen Irrenhäusern. In Deutschland wies das eine in größeren Städten lebende Viertel der Gesamtbevölkerung über 3/4 aller Geschlechtskrankheiten auf. 1881-90 gingen den preußischen Irrenanstalten wegen Paralyse 995 Männer 222 Frauen, 1907 2279 Männer und 660 Frauen zu. Die üblichen Mittel der öffentlichen Gesundheitspflege, Anzeigepflicht, Isolierung, Desinfektion versagen in der Bekämpfung dieser Infektionskrankheiten. Um so mehr erwartet Blaschko von der aufklärenden Tätigkeit der Deutschen Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten und von einer rationellen Sexualpädagogik, als deren Voraussetzung eine obligatorische Unterweisung der Lehrer auf Seminaren und Universitäten zu fordern ist.

Die Hals- und Nasenkrankheiten (A. Peyser) sind auch vom Standpunkte der Sexualhygiene interessant, weil nach den Ergebnissen der Schuluntersuchungen 5—10 Proz. aller Schulkinder an vergrößerter Rachenmandel leiden und das Hauptkontingent von dem Alter zwischen 3 und 14 Jahren gestellt wird.

Die höher kultivierten Rassen scheinen mehr an diesen Affektionen zu leiden. Über die Verbreitung bei den Schülern höherer Lehranstalten enthält der Aufsatz keine Angabe. Stotternde, Schwachbefähigte und Idioten haben nach einzelnen ärztlichen Statistiken zu einem hohen Prozentsatz vergrößerte Gaumenmandeln und adenoide Vegetationen. Bei konstitutionell minderwertigen Kindern, bei Skrofulose, Rachitis usw. pflegen die Rachenmandeln Neigung zu Rückfällen zu haben. Über die Verbreitung des Asthmas bei den verschiedenen Berufsarten ist noch wenig bekannt: entgegen einer weitverbreiteten Ansicht sind die Staubarbeiter im allgemeinen dazu nicht besonders disponiert, während Bäcker und Müller nach Saenger professionell eine ausgesprochene Asthmadisposition zeigen.

Die Morbiditäts- und Mortalitätsverhältnisse der im Handel und Verkehr beschäftigten Personen (K. Hauk) sind deshalb hier anzuführen, weil bei ihnen wie überhaupt bei den geistigen Arbeitern, die Sozialpathologie, besonders die Sexualpathologie, wahrscheinlich einen größeren Einfluß als die beruflichen Schädigungen ausübt. Die mittlere Erkrankungshäufigkeit beträgt pro 1000 Mann 209, pro 1000 Frauen 223 Fälle, auf jene kommen 4692, auf diese 5271 Krankheitstage pro Tausend. Alljährlich sterben 7,85 pro mille der männlichen, 3,51 p. m. der weiblichen Handlungsgehilfen. Das durchschnittliche Sterbealter beläuft sich bei den Männern auf 39,5, bei den Frauen auf 29,8 Jahre. Auf 1000 weibliche Mitglieder unter 41 Jahren kommen 9,3 Entbindungen. Die Sterblichkeit des männlichen Kontorpersonals ist

auffallend groß, nämlich 7,48 auf 1000 Mann. 33 ½ Proz. der Todesfälle sind bei ihnen auf Rechnung der Tuberkulose, 7 Proz. auf Rechnung von Herzleiden zu stellen. Erkrankungen der Atmungs-, Verdauungs- und Bewegungsorgane sind bei beiden Geschlechtern im Vergleich zu den Handwerkern selten, häufig sind dagegen Nervenleiden besonders Neurasthenie. Nach der Statistik der Wiener Gremialkrankenkasse sterben vom niedrigen Kontorpersonal von den Männern 41,7, von den Frauen 48,3 Proz. an Phthisis und zwar durchschnittlich jene im Alter von 30,5, diese von 22,9 Jahren. Viele Mädchen werden bald nach ihrem Eintritt in ein Kontor anämisch und in weiterer Folge tuberkulös. Rund 34 Proz. aller Handelsangestellten erliegen ihrer Tuberkulose, bei den Handwerkern nur 18 Proz. Der Verfasser meint, der schwächliche Handelsangestellte vermag dem Übel nur wenig Widerstand zu bieten. Von allen verstorbenen Kontoristen endigten durch Selbstmord bei den Männern 8 Proz., bei den Frauen 3,9 Proz. Die Unfallhäufigkeit wird durch außerberufliche Verletzungen der Männer (Sport, Touristik) erhöht. Bei den höheren Beamten und Agenten sind Herzleiden, Neubildungen, Gehirnblutungen, Lungenentzündungen häufig, dagegen Tuberkulose und Selbstmord seltener. Die Verkäuferinnen haben im Vergleich zu den Kontoristinnen eine höhere Zahl an Erkrankungen, Krankheitstagen und Sterbefällen; bei ihnen sind Krankheiten der Verdauungs-, Harn- und Geschlechtsorgane sowie Rheumatismus stark vertreten.

Demgegenüber belehrt uns derselbe Autor im Artikel "Hand-werksmäßige Betriebe", daß bei den Arbeiterinnen der Musikinstrumentenmacher-, Uhrmacher-, Stellmacher-, Tischler-, Drechsler- Sattler-Schuhmacher-, Schneider-, Wäschekonfektion-, Putzmacher-, Stickerei-, Häklerei-, Buchbinder-, Bäcker-, Konditoren-, Lebküchler-, Fleischer-, Gastgewerbe-, Maler-, Anstreicher-, Barbiere- und Korbmacherberufe 42,9 Entbindungen auf 1000 Arbeiterinnen kommen. Die Entbindungen erreichen hier die Höchstzahl gegen das 27. Jahr. Die weiblichen Arbeiter erkranken öfter als die männlichen gleicher Berufsarbeit, beanspruchen eine größere Zahl von Krankheitstagen als diese, ihre Sterblichkeit ist aber gegenüber den Männern beachtenswert geringer, aber vielfach nur scheinbar, weil sehr viele Mädchen infolge von Verehelichung ihren Beruf vorzeitig aufgeben, so daß sie zur Zeit ihres Sterbens nicht mehr in der Krankenstatistik geführt werden können. Am meisten mit berufstätigen Frauen besetzt sind im Deutschen Reiche die Betriebe der Schneider, das Gastgewerbe, Bäcker, Konditoren, Lebküchler, Putzmacher, Stickerei, Häklerei, Fleischer Wäschekonfektion. Die Krankheitsstatistik dürfte hier erst dann exekt gestaltet werden, wenn das zu grunde liegende Urmaterial durch eine systematische Begutachtung der Kassenärzte vervollkommt wird; dieselbe Forderung gilt auch für die Heimarbeiterinnen, deren Lage W. Abelsdorff ausführlich behandelt.

Aus dem Artikel Hilfsschulwesen (Helene Stölzner) entnehmen wir, daß im Jahre 1908—09 in Deutschland etwa 250 Hilfsschulen mit 660 Klassen und 15 000 Kindern existierten. Zur selben Zeit gab es in Österreich nur 21 derartige Klassen mit 510 Schülern. Etwa 0,5—1 Proz. aller Schulkinder sind in Deutschland und England wegen Schwachsinns aller Grade von der Idiotie bis zur Grenze des Normalen hilfsschulbedürftig.

Die Ursachen der Idiotie teilt O. Kluge ein in hereditär be-

lastende Einflüsse, zweitens in familiäre und kongenitale und drittensin exquisit exogene Einwirkungen. In einem Drittel aller Fälle kommt das erstgenannte Moment, die erbliche Belastung ätiologisch in Betracht. Eine ebenso große Bedeutung hat der Alkoholismus der Erzeuger. Einzelne Autoren betonen und das wurde auch schon im Altertum angegeben, daß sich in einer Reihe der Fälle die Idiotie auf die im Rauschzustande erfolgte Zeugung zurückführen läßt. Kann man dem Alkoholismus etwa 25-30 Proz. der Fälle tieferen Schwachsinns zuschreiben, so dürfte auf die ererbte Syphilis 15 Proz. kommen, ein Prozentsatz, welcher durch die an verschiedenen Anstalten vorgenommene Wassermannsche Reaktion bestätigt wird Die Erbsyphilis kann zu allen Graden des kindlichen Schwachsinns führen, während bei der kindlichen Paralyse die ursprüngliche Beanlagung eine mehr oder weniger intakte gewesen zu sein pflegt. Einwandfreie Beweise für die ätiologische Bedeutung der elterlichen Tuberkulose, Zuckerkrankheit, Gicht sind noch nicht erbracht worden; vereinzelt kommt der Morphinismus sowie Arsen- und Bleivergiftung der Eltern in Betracht. Der Einfluß der Konsanguinität ist erheblich überschätzt worden; gefahrbringend ist dieselbe nur, wenn sich zwei psychisch bereits belastete Familien ehelich zusammenfinden. wegen der Verstärkung des hereditären Momentes. Noch weniger kann der zu große Altersunterschied der Eltern angeschuldigt werden, sondern man wird den wahren Grund in der vielleicht schon allgemein geschwächten körperlichen Konstitution des Vaters suchen Zu einem großen Prozentsatze kommen alle die Einflüsse, welche die Konstitution der Mutter während der Schwangerschaft schwächen, ursächlich in Betracht; mangelhafte Ernährung übermäßige Anstrengung und Arbeit, anhaltendes Graviditätserbrechen, schwere Erkrankungen, Schreck, Traumen und sonstige Schädlichkeiten führen nur allzuoft zu einer Erkrankung des zartesten Organs, des Gehirns. So erklärt es sich, daß in kinderreichen Familien die zuletzt geborenen Glieder mitunter idiotisch und schwachsinnig sind. Zwillings- und Mehrlingsgeburten gedeiht öfters eine Frucht auf Kosten der anderen. Der Geburtsakt selbst (Zangengeburt Asphyxie), Fehler in der Pflege des Neugeborenen, im frühen Kindesalter Hirn- und Hirnhautentzündung (letztere sehr häufig syphilitischer Natur), Masern, Typhus, Scharlach, langdauernde Verdauungsstörungen, Rachitis beeinträchtigen Entwicklung und Ausgestaltung des Gehirns.

Die Erkrankung einer Reihe von Drüsen mit innerer Sekretion behindert das Gehirnwachstum (Schilddrüse, Thymus, Nebenniere, Geschlechtsdrüsen). Ob der Mangel jeder erzieherischen und bildnerischen Beeinflussung Schwachsinn oder Idiotie hervorrufen kann,

ist noch nicht völlig geklärt.

Aus dem Abschnitte Invaliden- und Altersversicherung im Deutschen Reiche (Alfons Fischer) lernen wir, daß die Altersrenten seit 1897 ständig abnehmen. "In Anbetracht der starken Bevölkerungszunahme und im Hinblick darauf, daß die Lebenserwartung im ganzen eine höhere geworden ist, sollte man doch erwarten, daß alljährlich eine größere Summe an 70 Jahre alte Versicherte auszuzahlen ist. Dem ist jedoch nicht so, und diese Erscheinung ist wohl nur so zu erklären, daß es seit 1898 immer weniger Versicherte gibt, die 70 Jahre alt geworden sind, ohne die Invalidenversicherung in Anspruch zu nehmen. Dies würde aber darauf hindeuten, daß in den

letzten Jahren die frühzeitige Abnutzung der Arbeiter sich noch stärker geltend gemacht hat als schon zuvor." Diese von Fischer hervorgehobene Tatsache müssen wir im Auge behalten, wenn wir nicht in den allgemeinen Chor einstimmen wollen, daß der Rückgang der Sterblichkeit in der Gegenwart ganz offensichtlich auf die Erfolge der hygienischen Kultur zurückzuführen sei.

Bei dem Abschnitt Irrenwesen (A. Dannemann-Gießen) vermissen wir eine ausführliche Erörterung der Statistik, die auch

für die Sexualhygiene mannigfache Belehrung bietet.

Besonders wichtig sind J. Kaups Feststellungen in dem Abschnitte Jugendlichenpflege, und wären hier Vergleiche nach verschiedenen sozialen Schichten (Einkommen) möglich, so würden sich für das Thema der Entartung wertvolle Schlußfolgerungen ziehen lassen. Die Berufsstatistiken für die Zähljahre 1895 und 1907 ergeben, daß die Altersklassen 14—18 Jahre und 18—20 Jahre eine Zunahme der Erwerbstätigen im Hauptberufe für beide Geschlechter, dagegen einen Rückgang des prozentuellen Anteils der Jugendlichen an der Bevölkerung, ferner einen Rückgang der Dienenden im Haushalte, der Angehörigen im Hauptberufe und der berufslosen Selbständigen in diesen Altersklassen zeigen. Namentlich in der Altersklasse 18-20 Jahre verminderten sich die Dienenden im Haushalte weiblichen Geschlechts von 19,4 auf 17,3 Proz., während die Zahl der weiblichen Erwerbstätigen in beständiger Zunahme begriffen ist. Innerhalb dieser 12 Jahre hat sich die Zahl der weiblichen Schüler im Alter von 18-20 Jahren verdoppelt, sie ist von 7648 auf 15213 gestiegen. In Berlin übertrifft die Zahl der Erwerbstätigen in der Altersklasse 18-20 den Staatsdurchschnit von Preußen (93 Proz.) um 1,2 Proz. Überblickt man die Verteilung nach den 5 Hauptberufsabteilungen im Deutschen Reiche, so haben die Jugendlichen beiderlei Geschlechts in den Altersklassen 14-18 Jahren und 18-20 Jahren abgenommen in der Land- und Forstwirtschaft, dagegen zugenommen in der Industrie, im Handel und Verkehr. Im männlichen Dienst ohne Wohnung und im weiblichen Dienst mit Wohnung im Haushalte der Herrschaft haben die Männer dieser Altersklassen abgenommen, die Frauen (mit Ausnahme der Altersklasse 18-20 Jahre für den männlichen Dienst mit Wohnung im Haushalte) zugenommen. In diesen Altersklassen pflegt das Längenwachstum, Brustumfang und Körpergewicht das physiologische Maximum zu erreichen.

Nach den in 20 Städten bei der Ermittelung gewonnenen Befunden haben 42 Proz. der Kinder eine gute, 50 Proz. eine mittlere,
8 Proz. eine schlechte körperliche Beschaffenheit. Für den Zeitreum
nach der Ausschulung vom 14. bis 20. Lebensjahre liegen so gut wie
keine Untersuchungen vor. Hier sind nur die Ergebnisse des Heeresergänzungsgeschäfts in Betracht zu ziehen. Die Tauglichkeitsziffern
ergeben für die Zeit 1902/3—08/9 überhaupt eine Differenz von
3,7, für die Landgeborenen 3,0, für die Stadtgeborenen 4,5. Bei den
in der Industrie tätigen Landgeborenen beträgt die Differenz 3,5 Proz.,
bei den in der Landwirtschaft tätigen Landgeborenen nur 2,2 Proz.
Der gleichmäßige Rückgang bei gleichbleibenden anthropometrischen
Aufnahmebedingungen bedeutet ein gefahrvolles Symptom der Ent-

artung.

Die ungünstigste Tauglichkeit hat Berlin (1907/08) 29,8 Proz., Altona 36,1 Proz., Chemnitz 36,6 Proz., Charlottenburg 37,2, Karls-

ruhe 37,4 Proz. Hohe Tauglichkeit haben Straßburg 60,5 Proz., Düsseldorf 60 Proz., Gelsenkirchen 56,8 Proz.

Bis zu den Jahren 1900/01 ist die Sterblichkeit der männlichen Jugend auf 4,3 pro Mille gefallen, dann aber in derselben Höhe geblieben; in den preußischen Großstädten in den letzten Jahren von 4 auf 4,3 pro Mille gestiegen; ähnlich verhält es sich mit der Sterblichkeit der weiblichen Jugend. Die Tuberkulosesterblichkeit der weiblichen Jugend hat — besonders in Berlin — seit Ende der 90 er Jahre zugenommen. Kaup schlägt eine Reihe von Maßnahmen staatlicher- und privaterseits zur Ertüchtigung der Jugendlichen vor.

W. Weinberg schildert die Ursachen des Kindbettsiebers und bespricht aussührlich die Schwierigkeiten der Statistik auf diesem Gebiete, die Vermengung der nach dem Abort und im Kindbett gestorbenen Fälle, die Unvollständigkeit der Totenscheine u. a. m. Die Statistik der deutschen Heilanstalten verzeichnet für 1901—07 auf 266 958 Entbindungen 2468 Fälle von Kindbettsieber, also 0,9 Proz., darunter 915 Todesfälle, also eine Letalität von 37 Proz. Aber hier sind wohl nur die schweren Fälle berücksichtigt. Winkel berechnet in den Kliniken auf 100 Geburten bis zu 28,6 Proz. Fälle von Insektionssieber.

Sehr zuverlässig ist die Statistik von Großbritannien und Sachsen. Es starben.

in England 1905 in Sachsen 1901—08 an Puerperalfieber 1734 = 33,6 Proz. 2203 = 34,9 Proz. an sonstigen Folgen der Entbindung 2186 = 42,3 Proz. 2239 = 35,5 Proz. an anderen Krankheiten

und gewaltsamem Tod 1244 = 24,1 Proz. 1867 = 29,6 Proz. Die Gesamtsterblichkeit im Wochenbett betrug in England innerhalb 4 Wochen 5,6 Proz., in Sachsen innerhalb 6 Wochen 5,2 Proz. der Geborenen, dabei sind für England die Totgeborenen, in Sachsen 8 Proz. durch Abort verursacht, abzuziehen. Am meisten gefährdet ist die Wöchnerin in der ersten Woche. Im Alter von 20—35 Jahren hat die Wöchnerin nach einer in Finnland und Österreich erhobenen Statistik die niedrigste Sterblichkeit. Die Erstgebärenden und 8. Gebärenden sind besonders gefährdet.

Infolge der ungünstigen sozialen Lage der unehelichen Mütter übertrifft deren Sterblichkeit die der ehelichen Mütter bei gleichem Altersaufbau um 22 Proz. in Österreich. Der Einfluß der sozialen Stellung geht auch aus der österreichischen Statistik für die Jahre 1901/02 hervor: die Diensboten, die Frauen der Bauern und landwirtschaftlichen Arbeiter haben eine weit höhere Sterblichkeit an Kindbettfieber als die Hausbesitzers-, Beamten- und Selbständigenfrauen. Bei der künstlichen Geburt ist die Wöchnerin mehr gefährdet als bei der natürlichen: in Mecklenburg starben 1901—08 nach natürlicher Entbindung 0,5 pro Mille, nach künstlicher 20,9 pro Mille. Welchen Einfluß die Lage des Kindes hat, geht aus der Hamburger Statistik (1901—09) hervor. Dort war die Mortalität der Mütter bei Schädellage 0,3 Proz., bei Gesichtslage 1,9 Proz., bei Beckenendlage 1,2 Proz., bei Querlage 3,5 Proz., durchschnittlich 0,35 Proz. Eine Statistik der Geburten in den Fürstenhäusern im 15.—19. Jahrhundert ergab

in den ersten 6 Wochen des Wochenbetts eine Gesamtsterblichkeit von 2 Proz., während dieselbe in Sachsen jetzt nur noch 0,5 Proz. beträgt.

Die starke Zunahme der künstlichen Geburten (Verspätung der Eheschließung. Ref.) dürfte der Abnahme der Kindersterblichkeit entgegenwirken, und zwar ist sie für Bayern von 4,4 Proz. der Gebärenden für 1883—85, auf 6,3 Proz. für 1901—6, in Württemberg von 6,4 Proz. pro 1871—80 auf 8,1 Proz., pro 1901—08, in Baden von 5,8 Proz. pro 1871—79 auf 10,6 Proz. pro 1900—08 gestiegen, gleichzeitig ist aber die Mortalität an künstlichen Geburten nicht gestiegen, sondern gesunken oder gleich geblieben.

Die Sterblichkeit an Wochenbettfieber beträgt 1905—07 in deutschen Entbindungsanstalten 0,22, während sie in den 40 er Jahren bis zu 10 Proz. betrug. Dabei ist noch der Teil der Wöchnerinnen in Ahzug zu bringen, der bereits fiebernd in die Anstalt eingeliefert wird. Nach Weinberg ist das Risiko der Puerperalerkrankung in den Anstalten 10 mal geringer als nach der Statistik des Deutschen Reiches für die Gesamtheit der Frauen. Schon aus diesem Grunde ist eine

Verallgemeinerung der Wöchnerinnenheime zu wünschen.

In dem Abschnitte Kleinkinderfürsorge vertritt G. Tugendreich die Auffassung, daß die unhygienische Aufzucht der Kleinkinder zu Schädigungen von Leben und Gesundheit führt, die statistisch noch nicht erfaßt sind. Hiernach wäre also das soziale Milieu, nicht die angeborene Anlage, eine sehr häufige Krankheitsursache für Rachitis, Tuberkulose, für jugendliche Kriminalität und Vagabondage.

Sowohl P. Mayet (im Kapitel Krankenversicherungstatistik) als F. Prinzing (im Kapitel Krankheitsstatistik) kommen zu dem Schluß, daß die erwerbstätigen Frauen mehr Krankheitsfälle und Krankheitstage als die erwerbstätigen Männer, aber eine geringere

Sterblichkeit zeigen.

Aus dem Abschnitt Krebsstatistik (F. Prinzing) ersehen wir, daß in Deutschland die Krebskrankheit am häufigsten ist im badischen Landeskommissariat Konstenz, im württembergischen Donaukreise und in Oberbayern und Schwaben. Bei den Männern in Oberbayern ist nach Kolb der Krebs unverhältnismäßig häufig im Gastwirtgewerbe und zwar hauptsächlich in Form des Darmkrebses. Über das verschiedene Verhalten beider Geschlechter gibt die englische Statistik Aufschluß. Auf 100 000 Lebende starben in England 1901 bis 1908 an bösartiger Neubildung

Männer im	Alter von	davon	ďas	Maximum	Magenkreh	os Darm
3 5— 4 5	42,4				9,0,	6,9
45-55	157,7				34,1	25,3
55 — 65	394,8		•		88,1	70,7
65—75	683,9				159,3	136,5
Frauen im	Alter von					
		, , , , ,	•	~ 1	1 1	n . 1

	΄ ∙α	avon das Ma	xımum	Gebarmutterk.	brustarusek.
35 - 45	88,3			32,2	17,1
45 - 55	240,4		,	71,7	46,3
5 5—65	446,7		,	96,8	70,3

ferner Magenkrebs 68,8, Leber, Gallenblase 68,4

65-75 692,2 (Magen 124,4, Leber, Gallenblase 117,1, Darm 112,2, Gebärmutter 104,6, Brustdrüse 1001).

Unter den Ursachen der Kriminalität (O. Mönkemöller) steht an erster Stelle die minderwertige geistige Veranlagung. Geisteskrankheiten, geistige Schwächezustände, Trunksucht, Nervenkrankheiten, insbesondere die Epilepsie der Eltern und anderer Verwandten. haben in vielen Fällen eine geistige Entartung zur Folge, die gerade bei Verbrechern sich häufig nachweisen läßt. Der Mangel an Erziehung kommt als Ursache in Erscheinung, da 10 Proz. der Verbrecher unehelich geboren ist. Das Beispiel der bösen Umgebung (Prostitution, ungünstige Wohnungsverhältnisse) und schließlich die Not sind ferner anzuführen. Die Kriminalität der Jugendlichen äußert sich besonders im Diebstahl. Die höchste Beteiligung am Verbrechen weist bei den Männern die Altersklasse 21—25 Jahre auf, bei den Frauen ist die gefährlichste Zeit 18-20 Jahre. Die Hauptder weiblichen Kriminalität sind Kindesaussetzung, Abtreibung und Kuppelei. Im Verhältnis zu den Bestrafungen der Männer hat die Zahl der bestraften Frauen abgenommen, obwohl doch die Frauen bedeutend mehr in die wirtschaftliche Konkurrenz eingetreten sind. Die Ledigen, Verwitweten und Geschiedenen übertreffen hinsichtlich der Zahl der Verurteilten im Alter von 21-40 Jahren für die meisten Delikte die Verheirateten. Im Alter von 40 bis 60 Jahren stehen die Verheirateten an der Spitze. Es ist schwer zu entscheiden, ob bei den Verwitweten und Geschiedenen das hohe Maß der Kriminalität mit der Not oder einer nicht ganz normalen Artung der Psyche zusammenhängt.

Den Löwenanteil an der Kriminalität bietet der ganze Osten, ferner Ober- und Niederbayern, sowie die Pfalz. Auf je 100 000 Strafmündige der großen Städte mit mehr als 20 000 Einwohnern kommen in Deutschland 134,2 Bestrafte, auf die entsprechenden landwirtschaftlichen Bezirke 96,6. Die Unzuchtsverbrechen häufen sich von März bis Juni, der Kindermord wird am meisten im Februar und März, der Diebstahl und Betrug am meisten im Winter begangen. Auffällig ist, daß in einer Zeit des kulturellen und wirtschaftlichen Hochstandes die Sittlichkeitsdelikte in bedeutendem Maße zunehmen.

Die Langlebigkeit ist, wie F. Prinzing ausführt, der statistischen Ermittlung schwer zugänglich, weil die Nachprüfung ergibt, daß viele Greise ihr Alter bei der Volkszählung unrichtig, meist zu hoch angeben. Nach Abzug der Fehler hatten in Deutschland 1900 auf 10000 Einwohner 0,40 ein Alter von 90 und mehr Jahren, in Norwegen dagegen 1,1. Eine Theorie der Langlebigkeit hat bekanntlich von Lindheim (Saluti senectutis) aufgestellt, es ist nur bedauerlich, daß er nicht die Deszendenten seiner 100 jährigen in den Kreis seiner Betrachtung gezogen hat, weil er dann wohl am besten die Richtigkeit seiner Theorie hätte nachprüfen können. die Langlebigkeit erblich ist, kann nur cum grano salis zugegeben werden, weil ein beträchtlicher Prozentsatz von Langlebigen von früh verstorbenen Eltern abstammt; von einer Vererbung kann nur gesprochen werden, wenn die sozialen und sozialhygienischen Ursachen der Langlebigkeit für Aszendenz und Deszendenz dieselben sind. Daß hier die legitime Ehe eine große Rolle spielt, hat von Lindheim betont. Daß der Prozentsatz der Personen, die das 70. Lebensjahr erreichen, in der Gegenwart in Zunahme begriffen, ist für die Beurteilung des Rückganges der Sterblichkeit von Wichtigkeit.

Langlebigkeit bei der Eltern gibt nach meinen Beobachtungen den Kindern einen guten Mindestwert der psychischen Konstitution.

In einem Aufsatze über Massenpsychologie führt A. Mollaus: Für die Massenpsyche ist charakteristisch, daß Logik, Intelligenz, Verantwortlichkeitsgefühl gegenüber dem Gefühls- und Affektleben zurücktreten. An die letzteren appelliert der Agitator in der Versammlung. Charakteristisch sind ferner der Nachahmungstrieb, die Suggestibilität, die Furcht des einzelnen, sich mit der Masse in Widerspruch zu setzen, die Unfähigkeit der Regierung. An dieser Stelle wären wohl auch Erörterungen über Sozialpsyche und Sozialpsychopathie mit besonderer Berücksichtigung der Sexualpsyche am Platze gewesen.

Der Artikel Mutterschaftsfürsorge (Agnes Bluhm) verdient ganz besondere Beachtung und legt die Idee einer allgemeinen Geburtenzählung nahe, um die von der Verfasserin angeregten Forschungen über den Niedergang der Gebärfähigkeit in Deutschland und über den Einfluß der weiblichen Berufstätigkeit auf die Mutterschaft an einem größeren Material und in verschiedenen Bevölkerungsschichten nachzuprüfen. Hier seien folgende Ergebnisse hervor-

gehoben.

1. Die frühzeitig Lebendgeborenen haben im Staate Hamburg von 1885-1909 zugenommen. Das bedeutet eine zunehmende man-

gelnde Austragefähigkeit.

2. Die Placenta praevia hat in derselben Zeit im Staate Hamburg, ferner auch im Großherzogtum Baden beträchtlich zugenommen, während in Baden der Prozentsatz der Mehrgebärenden, die zu Placenta praevia mehr disponiert sind, nur wenig gestiegen ist. Die Momente, welche zur Placenta praevia disponieren, haben also zugenommen.

3. Aus dem Sinken der allgemeinen Totgeburtsquote darf nicht ohne weiteres auf eine vermehrte konstitutive Tüchtigkeit der Früchte geschlossen werden; denn allein Zange, Wendung und Kaiserschnitt haben in Baden von 1871—1907 die Totgeburtsquote um 0,27 Proz. herabgesetzt.

4. Die Sterblichkeit an angeborener Lebensschwäche zeigt in Deutschland eher eine Tendenz zur Zunahme als zur Abnahme. In Hamburg ereigneten sich Todesfälle der Geborenen an Lebens-

schwäche

5. Die Erwerbstätigkeit der Frau vermehrt die Zufälle der Schwangerschaft (Blutungen, Placenta praevia, unstillbares Erbrechen,

Bauchschwangerschaft) und der Todesfälle an Lebensswäche.

6. Die Unehelichkeit beeinflußt die Entwicklung der Frucht ungünstig, so daß diese dem Geburtstrauma nicht genügenden Widerstand entgegensetzen kann. Die städtische Totgeburtsquote überwiegt bei den unehelichen Kindern über die ländliche (F. Prinzing).

7. Ungünstige Ernährung der Mutter bewirkt zum mindesten

eine vorübergehende Konstitutionsverschlechterung der Frucht.

8. Was die Zunahme der künstlichen Geburt betrifft, so kamen in Baden auf 100 Geborene 1871—79 4,38, 1900—07 8,12 Operationen. Und zwar haben sich die künstlichen Frühgeburten verachtfacht, die

Perforation verdreifacht, die Zerstückelungen, des Kindes verdoppelt. Diese Tatsache muß im Sinne einer Verschlechterung der Gebärfähigkeit gedeutet werden. Die Frequenz der geburtshilflichen Operationen ist in Baden erheblich größer als in Norwegen, obwohl hier auf einen Arzt 53 (in Baden 64) Geburten kommen. Die Gebärfähigkeit der norwegischen Frauen ist wahrscheinlich infolge geringerer Verbreitung der schweren Rhachitis besser. Die Abnahme der Gebärfähigkeit wird auch durch die Hamburgische Statistik bewiesen. von 1885-1909 die vermehrte ärztliche Geburtshilfe zu wachsenden Verluste an mütterlichem und kindlichem Leben geführt.

Bluhm bespricht ausführlich die Maßnahmen der Fürsorge und in einem besonderen Abschnitt die Vorschläge der Mutterschaftsversicherung. (Forts. folgt.)

Ueber erfolgreiche Behandlung eines Falles von Erythema nodosum mit Fejoprot.

Von Stabsarzt a. d. Dr. Grumme-Fohrde (Westhavelland).

Das seinem Wesen nach nicht bekannte, bisher, wegen der Art des Verlaufs, mit dem Gelenkrheumatismus in Beziehung gebrachte Erythema nodosum leistet der Therapie hartnäckigen Widerstand. Bisweilen lange Zeit, mit Unterbrechungen während der heißen Jahreszeit durch Jahre hindurch, werden die Betroffenen von dem Leiden geplagt und kommen in schweren Fällen, in denen sich die Anfälle häufen, auch körperlich herunter. Doch kommt es andererseits auch oft vor, daß mit ein oder zwei Attacken alles erledigt ist. Die Be-

handlung ist auch in solchen Fällen zumeist wirkungslos.

Ich hatte ein elfjähriges Mädchen zu behandeln, welches über zwei Jahre an Erythema nodosum litt. In akuter Weise traten immer wieder die bekannten roten und blauroten, teils mehr flachen, teils halbkugelförmigen, derben, spontan und auf Druck schmerzhaften, pflaumengroßen Knoten, besonders an Armen und Beinen, speziell in der Knöchelgegend, an Schienbein und Ellenbogen, manchmal aber auch am Rücken auf. Diese Anfälle dauerten 3-5 Wochen und wiederholten sich nach kurzer Zeit. Mehrfach bestanden auch Temperatursteigerungen. Durch Schmerzen in den Beinen, welche das Gehen unmöglich machten, war das Kind zeitweise ans Bett ge-Im Übrigen war zwar das Krankheitsgefühl an sich nur mäßig; aber die ständige Wiederkehr der Anfälle brachten das Kind doch recht zurück; es wurde auch übellaunisch, mürrisch und schlief schlecht. Nur während der Sommermonate blieben die Attacken ganz aus. In der kühleren Jahreszeit war das Kind nie recht gesund und mußte fast ganz von der Schule fortbleiben. Der Appetit lag dauernd darnieder. Jede äußere und innere Behandlung, auch mit Salizylpräparaten, versagte. Die Anfälle selbst, ihre Dauer und ihr Wiederauftreten wurden durch nichts beeinflußt.

Da gab ich in den ersten Tagen des vergangenen Dezember zu Beginn eines Anfalls, versuchsweise Fejoprot. Der Erfolg übertraf jede Erwartung. Zwar traten anfangs noch neue Knoten auf, nach wenigen Tagen aber schon nicht mehr und am neunten Tage war alles verschwunden, während nach allen Vorgängen der Anfall mindestens noch zwei Wochen hätte dauern sollen. Gleich nach Beginn der neuen Verordnung besserte sich der Appetit in überraschender Weise, das Mädchen erholte sich zusehends und nahm demnächst auch an Gewicht zu. Bereits nach drei Wochen fühlte es sich völlig wohl. Fejoprot ließ ich noch weiter nehmen, bis 6 Büchsen verbraucht waren. Das Kind geht jetzt zur Schule, lernt wieder gut und ist so frisch und munter, wie niemals in den vergangenen zwei Jahren.

Eine wissenschaftliche Erklärung für diesen Erfolg habe ich eigentlich nicht. Jedenfalls nahm ich eine direkte Beeinflussung der Krankheit durch das Jodeisen-Präparat zunächst nicht an, sondern eine allgemeine Kräftigung des Körpers, wodurch er instand gesetzt wurde, aus eigener Kraft heraus das Leiden nunmehr selbst zu überwinden. Doch finde ich in der neusten Literatur die Angabe, 1) daß ein Zusammenhang zwischen Erythema nodosum und Skrofulose bezw. Tuberkulose vermutet wird. Wenn sich dies als richtig erweist, dann ist auch eine spezifische Beeinflussung des Grundleidens durch das fest an Eiweiß gebundene Jodeisen denkbar; und falls es gelingt, in entsprechenden Krankheitsfällen den gleichen Erfolg mit Fejoprot zu erzielen, so würde dies in gewissem Grade die skrofulöse Natur des Erythema nodosum bestätigen.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Matejka, J., Alkaptonurie. (Casopis lékařuv českych. 1913, Nr. 47).

Der Autor erzielte bei einer 61 jährigen Frau mit typischer Alkaptonurie mittels diabetischer Diät einen Rückgang der Alkaptonausscheidung; Diätfehler brachten die Alkaptonmenge des Harns zum Steigen. Er schließt daraus auf eine Verwandtschaft der Alkaptonurie mit Diabetes mellitus. Zugleich mit dem Sinken der Alkaptonausscheidung verschwanden die arthritischen Schmerzen und nahm das Körpergewicht zu.

G. Mühlstein-Prag.

Wiškowský, B., Zur Konstatierung des Fehlers im Resultate der Untersuchung des ausgepreßten Blutes. (Časopis lékařuv českych. 1913, Nr. 42.)

Zur Blutuntersuchung darf nur das spontan aus der Wunde fließende Blut verwendet werden; wird das Blut durch Drücken gewonnen, so ist die Zahl der roten und weißen Blutkörperchen bald größer, bald kleiner, oder die Zahl der roten ist größer, die der weißen kleiner oder umgekehrt. Die Ursache für diese Differenzen, die oft sehr beträchtlich sind — der Autor konstatierte solche bis zu 1300000 bei den roten und bis 29000 bei den weißen Blutkörperchen — liegt einerseits in der Stase, die die Zahl der Blutkörperchen vermehren kann, andererseits in der Verdünnung des Blutes durch die ausgepreßte Lymphe; für beide Möglichkeiten erbringt der Autor den Beweis, indem er folgende zwei Fälle anführt: 1. Kongenitaler Herzfehler mit Blutstase im Oberkörper; das Blut aus dem Ohrläppehen enthielt 6980000 rote und 9550 weise, jenes aus einer Fingerkuppe 5 570 000 rote und 7 300 weiße Blutkörperchen; 2. Syringomyelie mit

¹⁾ Vorträge für ärztliche Fortbildung, Hamburger, Wien. Therapie der Gegenwart 1914, Heft 1, Seite 37.

typischer mainsucculente; das Blut der Fingerkuppe enthielt (beimäßigem Drucke)
4200 000 rote und 8000 weiße, das Blut des Ohrläppehens 5 880 000 rote und
8350 weiße Blutkörperchen.
G. Mühlstein-Prag.

Bakteriologie und Serologie.

Schöne, Ch. und cand. med. H. Weißenfels (medizin. Klinik der Universität Greifswald), Nachweis und Bedeutung der Tuberkelbazillen in den Fäzes. (Zeitschrift f. Tuberk., 1913, Band XXI, Heft III.)

Die Verf. glauben, nach ihren Untersuchungen die Ätherausschüttelung der Fäzes nach Dr. Reh als eine höchst einfache und zuverlässige Methode der Untersuchung auf Tuberkelbazillen allen jetzt gebräuchlichen Untersuchungs-Methoden vorziehen zu müssen. Sie empfehlen sie an Stelle der bisher geübten Magenspülungen und Untersuchungen sowohl bei Kindern als auch bei Erwachsenen mit tuberkuloseverdächtigen katarrhalischen Lungenerscheinungen, bei denen kein Sputum zu erhalten ist. — Da die Untersuchungen des nüchtern gewonnenen Mageninhalts auf verschlucktes Sputum sehr häufig positiv waren, glauben die Verff., daß die Bazillen in den Fäzes nicht aus der Galle, sondern aus dem Sputum stammen.

Malm (Kristiania), Beitrag zur Chemie des Tuberkelbazillus. (Centr. f. Rakt.

In eiweissfreien Nährböden produziert der Tuberkelbazillus bei seinem Wachstum Eiweiss und macht die Flüssizkeit für tuberkulöse Tiere giftig; er bildet Tuberkulin. Der Tuberkelbazillus bildet Eiweiss in einem Nährboden ohne Schwefel. In diesen eiweissfreien Flüssigkeiten wird das Tuberkulin von Alkohol als weisses Pulver gefällt. Eine Auflösung dieses Pulvers ist klar, eiweisshaltig und für tuberkulöse Tiere giftig. Das Alkoholfiltrat ist dagegen frei von Eiweiss und ungiftig. Das Tuberkulin ist zum grössten Teile ein Stoffwechselprodukt des Tuberkelbazillus selbst und nicht ein Extrakt von dessen Körper.

Ziemann (Berlin), Zur Pathogenese, Diagnose und Prophylaxe der Tuberkulose in den Tropen. (Centralbl. f. Bakter. Bd. 70. H. 3—4.)

Es werden in der sehr interessanten Arbeit die Gründe genauer angegeben, durch welche die Tuberkulose bei den Negern Verbreitung finden und begünstigt werden kann. Zur Feststellung der Tuberkulose bei den Negern hat sich nur die Pirquet sche Reaktion bewährt gegenüber der Ophthalmoreaktion, die bei den Negern zur Episkleritis häufig führt. Verfasser stellt verschiedene dringende Forderungen zur Bekämpfung der Tuberkulose in den Tropen auf.

Innere Medizin.

Tausgk, Franz, Die asthmatischen Formen der Lungentuberkulose. (Mitteilungen aus dem hauptstädt rechtsufrigen Armenhaushospital in Budapest.) (Zeitschr. für Tuberkulose 1913 Bd. XXI. Heft 1—2.)

T. glaubt auf Grund seines jahrelangen Studiums der Lungentuberkulose besonders in der Involutionsperiode, als welche er die Zeit nach dem 45. Lebensjahr bezeichnet, behaupten zu hönnen, dass die Lungentuberkulose in allen Phasen des Lebens ziemlich gleichmässig vorkommt. Die bei Senilen vorkommende Lungentuberkulose teilt er ein:

- 1. Lungentuberkulose als Fortsetzung einer unterbrochenen jugendlichen
- Lungentuberkulose.

 2. Lungentuberkulose im Anschluss an eine Konstitutionskrankheit.
- 3. Scheinbar primäre Lungentuberkulose. —

Die Neigung der Lungentuberkulose zur Progression ist im senilen Alter gering, noch geringer die Neignng zur Destruktion. Bildung von narbigfibrösem Bindegewebe ist stark ausgesprochen. — Die Kranken zeigen meist das Bild des ausgesprochenen Asthma bronchiale. Die Erkrankung geht unter dem Bilde eines diffusen Bronchialkatarrhs mit reichlicher Sekretion einher, Tuberkelbazillen sehr schwer festzustellen. Lungenemphysem und Dilatation des rechten Herzen sind eine häufige Begleiterscheinung.

Häufig findet man das juvenile Asthma im senilen Alter mit Tuberkulose kompliziert. T. glaubt annehmen zu müssen, dass ein Individuum mit einem juvenilen Asthma bronchiale schon die latente Lungentuberkulose beherbergt. Damit soll aber nicht behauptet werden, dass sich an jedes juvenile Asthma im senilen Alter Tuberkulose anschliesst. Kant-Nervi-Leipzig.

Holmgren (Stockholm), Ein Beitrag zur klinischen Diagnostik der amyloiden Entartung bei der Lungentuberkulose. (Zeitschr. f. Tuberk., 1913, Bd. XXI, Heft I/II.)

H. hat an der Hand eines großen Materials von meist vorgeschrittenen Phthisen Beobachtungen über die Amyloidentartung gemacht, vor allem durch Vergleich zwischen den klinischen und pathologisch-anatomischen Befunden.

Er stellte fest, daß bei amyloider Entartung eine eigentümliche Verkrümmung der Nägel in vivo nachzuweisen ist. Er gibt ihr die Bezeichnung "Uhrglaskrümmung". Sie gibt ein gutes diagnostisches Mittel für die klinische Diagnose: Amyloidose. Nicht selten traten diese Erscheinungen an den Nägeln erst einige Monate oder noch kürzere Zeit vor dem Tode auf und es gab natürlich auch Fälle, wo Amyloidose vorlag und keine Nagelkrümmung vorhanden war oder umgekehrt.

Ein zweites brauchbares Symptom zur Stellung der klinischen Diagnose Amyloidose ist die Venensklerose. Diese zeigt sich als harte, vor allem unter der Haut der Unterarme in deren Längsrichtung verlaufende, unter dem palpierenden Finger rollende Bildungen. Dabei sind sie schmäler als gewöhnliche Venen, gleichmäßig dick und nicht bläulich durchschimmernd. H. konnte beobachten, daß je hochgradiger die Amyloidentartung war, desto öfter war sie mit Venensklerose verbunden.

Unterberger, S. v. (St. Petersburg), Haussanatorien im Kampfe mit der Schwindsucht. (Zeitschrift für Tuberkulose 1913, Bd. XXI. Heft 1-2.)
U. hat überall in Russland "Haussanatorien im Kampfe mit der Schwindsucht. (Zeitschrift für Tuberkulose 1913, Bd. XXI. Heft 1-2.)

U. hat überall in Russland "Haussanatorien" eingerichtet. Der Name soll sagen, dass sie in jedem Haushalt eingerichtet werden können. Die Hauptsache seien hygienische Wohnungseinrichtungen und Anwendung hygienisch-diätetischen Regimes, reine frische Luft und hydrotherapeutische Massnahmen nach Winternitz, worauf U. besonderen Wert legt und vor allem Erziehung der Tuberkulösen zur Reinlichkeit.

Kant-Nervi-Leipzig.

Chirurgie und Orthopädie.

Whitehouse (Beckwith), Stielgedrehte Milz, einen Ovarialtumor vortäuschend, Splenektomie, Heilung. (J. of Obst., 23, Bd., pag. 161, 1913.)

5 Wochen nach einem Fall vom Stuhl auf Rücken und linke Seite erkrankte eine 30 jähr. VI.-p. mit Schmerzen in der linken Leibseite, in beiden Schultern und unter den Brüsten. Eines Tages ein heftiger Brechanfall. Alles das wiederholte sich nach einem Monat. Bei der Aufnahme bestanden leichte peritonitische Symptome, im rechten Hypogastrium lag ein derber rundlicher Tumor, dessen untere noch härtere Kuppe vom vorderen Vaginalgewölbe aus zu fühlen war. Die Diagnose wurde auf stielgedrehten Ovarialtumor gestellt, aber

bei der Laparotomie ergab sich, daß es sich um die an einem langen, $3^1/2$ mal um sich selbst gedrehten Stiel hängende Milz handelte. Unterbindung und Durchtrennung des Stieles, glatte Heilung. W. teilt aus der Literatur mit, daß Milzexstirpationen wegen Ruptur und wegen "Wandermilz" meist von gutem Erfolg begleitet sind, im Gegensatz zu den Milzexstirpationen wegen Leukämie; diese endeten alle tödlich. Die sog. Wandermilz scheint nur bei Frauen vorzukommen und ist fast stets mit einem Ovarialtumor verwechselt worden. Sie liegt, wie auch im vorliegenden Fall, sehr oft im rechten Hypogastrium und die untere Kuppe ragt in den vorderen, nicht in den hinteren Douglas hinab. Nach der Milzentfernung wird meist eine Leukozytose beobachtet, die ihren Höhepunkt einige Monate nach der Operation erreicht.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Mihalkovics und Rosenthal, Klinische und bakteriologische Beiträge zur Abortustherapie. (A. d. gebh. u. gyn. Abt. d. St. Rochus-Spit. in Budapest.) (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 38. Bd., Erg. Heft, 1913.)

In oben genannter Klinik wurde von jeher bei beginnenden, nicht mehr aufhaltbaren und bei inkompletten Aborten therapeutisch eine gemäßigte Aktivität (Laminaria und digitale Ausräumung) eingehalten mit den besten Resultaten. Von 400 Fällen starben nur 2, schwere Komplikationen, die mit dem Abort zusammenhingen, kamen in weiteren 2 Fällen vor, so daß die Gesamtmortalität 1/20/0, die der fieberhaften und verdächtigen Fälle 1,3% betrug. Um nun auch theoretisch-bakteriologisch für die Richtigkeit dieser Therapie eine Unterlage zu finden, wurden 100 Aborte bakteriologisch untersucht. Die Details müssen im Original nachgelesen werden. Verf. kommen zu dem Resultat, daß auf Grund des bakteriologischen Befundes Bestimmungen für die einzuschlagende Therapie nicht gewonnen werden. Gegen die bekannte Wintersche Vorschrift, zum mindesten die Fälle mit hämolytischen Streptokokken exspekativ zu behandeln, wenden sich Verff. aufs entschiedenste. Sie können sich dabei einmal, und das dürfte das ausschlaggebende sein, auf ihre eignen ausgezeichneten Resultate stützen und dann weisen sie theoretisch darauf hin, daß sich die heilenden Involutionsprozesse in Uterusschleimhaut und -muskularis erst dann richtig entwickeln und abspielen können, wenn der Uterus entleert ist; zur weiteren Unterstützung empfehle sich die Darreichung von Ergotin. Dann sei es auch vom sozialen Standpunkt aus nicht zu unterschätzen, daß die aktive Behandlung Zeit spare. R. Klien-Leipzig.

Webster, J. Clarence, Verlauf von Schwangerschaft und Geburt bei akuten und chronischen Herzaffektionen. (Surg., Gyn. and Obst., pag. 294, 1913.)

Der erfahrene amerikanische Geburtshelfer gibt in dem kurzen Aufsatz sozusagen den Niederschlag seiner Erfahrungen. In der ersten Hälfte der Schwangerschaft eine ak ut e Herzaffektionen mehrere Wochen lang intern behandelt werden; ist dann Besserung eingetreten, soll die Schwangerschaft unterbrochen werden. Tritt erst in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft eine akute Klappen- oder Herzmuskelentzündung ein, ist die Situation sehr ernst. W. neigt dazu, in solchen Fällen sofort die Schwangerschaft zu unterbrechen, ausgenommen wenn man annehmen könne, daß vor dem Schwangerschaftsende eine wesentliche Besserung eintreten wird. — Tritt bei einer Frau mit einem alt en Herzfehler eine Schwangerschaft ein — was besser unterbleibe — dann soll man im allgemeinen das Ende der Schwangerschaft abwarten. Besonders ernst sind die Fälle, in denen es sich um eine Degeneration

des Herzmuskels mit Neigung zur Dilatation handelt und in denen bei Klappenfehler keine völlige Kompensation eingetreten ist. Hier gelten als ganz besonders gefährlich die allerdings seltenen Aortenfehler, besonders wenn sie noch relativ frisch sind. Zeigen sich bei Mitralstenose Dekompensationserscheinungen, dann soll man unterbrechen, umsomehr, als dabei auch das Leben des Fötus bedroht ist. - Für gewöhnlich soll man bei Zeichen spontan einsetzender Schwangerschaftsunterbrechung diese unterstützen. - Sub partu verbiete man das Mitpressen. Sodann beende man, sobald die Vorbedingungen gegeben sind, die Geburt mittels Zange oder Wendung. Man soll sich dazu der Äthernarkose bedienen und außerdem Nitrite geben zur Entlastung des Herzens. Ferner soll man dafür Sorge tragen, daß die definitive Zusammenziehung des Uterus nicht zu schnell erfolgt, da besonders oft nach der Geburt des Kindes der Tod der Mutter beobachtet worden ist infolge der Verkleinerung des Kreislaufes. empfiehlt zu diesem Zwecke, die Plazenta bezirksweise manuell zu lösen, wodurch längere Zeit eine nicht unbeträchtliche Blutung unterhalten wird, die man aber beherrsche. R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Lang, J., Myalgie der Ansatzstelle des M. sternocleidomastoideus am Warzenfortsatz. (Časopis lékaruv ceskych. 1913, Nr. 41.)

Myalgie an den Ansatzstellen des M. sternocleidomastoideus imponiert als beginnende Mastoiditis und kann zur Operation verleiten. Lang beobachtete 7 Fälle (6 Weiber, 1 Mann) dieser Art. Der Ohrbefund war bei 6 Patienten normal, bei einem Kranken bestand eine chronische Mittelohreiterung. Bis auf einen Fall (Rheumatismus) handelte es sich durchwegs um nervöse, sehr aufgeregte oder hysterische Personen. Nach Beruhigung der Kranken und unter Anwendung der Suggestion verschwanden die Schmerzen in kürzester Zeit.

G. Mühlstein-Prag.

Sterba, M., Reine Alexie. (Časopis lékařuv českych. 1913, Nr. 42.)

Bei zwei Fällen von rechtsseitiger homonymer Hemianopsie konnten die Patienten nur dann lesen, wenn das Objekt in der optischen Achse oder fast in derselben lag. Sie sahen nur einen Buchstaben und um das ganze Wort zu lesen, müßten sie jeden Buchstaben einzeln einstellen, so daß sein Bild auf die Macula lutea oder deren nächste Umgebung fiel; sonst fiel das Bild auf die unempfindliche Netzhautpartie. Sie buchstabierten die Worte, verstanden sie aber nachher, so daß es sich also nicht um Alexie, sondern um Anopsie handelte. Man kann sich den Zustand veranschaulichen, wenn man sich vorstellt, daß der Kranke durch eine lange Röhre blickt, die ihm nur einen Buchstaben zu sehen gestattet; er kann das ganze Wort nur dann überlesen, wenn er (die Röhre und mit ihr) die Augen langsam und gleichmäßig schnell nach rechts bewegt, ohne aber einen Buchstaben zu überspringen.

G. Mühlstein-Prag.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Maier, L., Einfluß des Milieuwechsels auf die Frequenz epileptischer Anfälle bei Kindern. (Aus der Königl. Universitätsklinik München.) (Inaug. Dissert. München 1912.)

Aus den Untersuchungen des Verf. ergibt sich, daß von 63 Fällen mit der Diagnose Epilepsie 15 d. i. 23,08 % ein gänzliches Sistieren der Anfälle oder wenigstens ein solches für eine Reihe von Tagen durch die Versetzung in ein anderes Milieu zeigen. Von diesen 15 Fällen wiederum scheiden aber die meisten aus, da außer des Milieuwechsels noch andere Faktoren mit im Spiele sind, die

für sich allein das Ausbleiben bedingen können, für die Fälle VI, VII und XV, wo der Alkohol eine nicht unwesentliche Rolle spielt. Sodann sind die Fälle II. VIII und XII anzuführen, bei denen die Annahme einer Hysterie oder einer Komplikation von Hysterie und Epilepsie wahrscheinlicher ist. In Fall IX ferner haben wir eine Epilepsie vor uns, die als sogenannte Reflexepilepsie von den meisten Autoren als nicht zur genuinen Epilepsie gehörend betrachtet wird, und deshalb auszuscheiden ist. Von den übrigen Fällen ist bei Fall III, IV, X und XIII mit Sicherheit nicht zu sagen, ob eine Beeinflussung durch Milieuwechsel vorliegt, da ein Zusammentreffen von Ruheperiode und Beobachtungszeit nicht auszuschließen ist. Die restierenden 4 Fälle I, V, XI, XIV (4,6%) lassen keinen Zweifel entstehen, daß bei genuiner Epilepsie die Anfälle - ähnlich wie bei der Hysterie — durch Milieuveränderung für eine Zeit sistieren können. Bei diesen vier Fällen ist allerdings ein Fall von Affektepilepsie mitinbegriffen, der nach Bratz und Leubuscher von der echten Epilepsie abtrennbar wäre. Daß es sich nun um die idiopathische Form der Epilepsie und nicht um eine organische handeln kann, ist vorauszusehen gewesen, da organische Veränderungen, die Anfälle machen, doch wohl kaum von einer bloßen Änderung des Milieus zu beeinflussen sind.

Das Resultat der Arbeit wäre also: Anfälle einer genuinen (idiopathischen) Epilepsie können ohne Zweifel durch Milieuveränderung (Spitalaufenthalt) für kurze oder längere Zeit sistieren, obwohl es nicht so häufig vorkommt, als es auf den ersten Blick scheinen möchte. Jedenfalls ist bei einem Sistieren der Anfälle im Spital nach einer Ursache, die es erklären könnte, zu fahnden. Dafür kommen vor allem in Betracht: Affektepilepsie, Hysterie, Stoffwechselstörungen, Alkoholgenuß. Sind diese auszuschließen, dann ist Milieuveränderung als Ursache an-Allerdings bleibt für diese Fälle die Einwirkungsweise ungeklärt. Besonders ist darauf hinzuweisen, daß das Sistieren der Anfälle differentialdiagnostisch gegen idiopathische Epilepsie bei psychogenen Krämpfen nicht verwertbar ist. K. Boas-Straßburg i. E.

Augenheilkunde.

Kraupa, E. (Deutsche Augenklinik), Demonstration zur Hesseschen Hornhaut-

taetowage. (Vortr. im Verein deutscher Arzte in Prag 6. II. 14.)

Die Hessesche Hornhauttaetowage kommt bei zyklitischer Katarakt an amaurotischen Augen in Frage. Das Verfahren ist schonend. metische Effekt gut. Doch können schwere Reizzustände folgen. Es ist daher nur dann anzuwenden, wenn lange Zeit hindurch Reizlosigkeit des Auges bestanden hat und der Patient darauf dringt, sein eigenes Auge zu behalten. Sonst ist aus kosmetischen und therapeutischen Gründen der Exenteration mit Fettimplantation der Vorzug zu geben. Kraupa.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Brooks, Das Herz bei Syphilis. (The amer. journ. of med. sciences 1913, 4.) Ernste Herzaffektionen sind bei Syphilis häufig: Epi-, Endo- oder Myokard oder alles zusammen. Recht frühes Auftreten ist möglich, jedoch sind deutliche Symptome erst spät: allgemeine Herzstörungen mit wenig Anhaltspunkten in der Anamnese oder bei der allgemeinen Untersuchung für Syphilis, ausser durch Wassermann. Behandlung: spezifisch, individuell und v. Schnizer-Mülhausen i. E. quoad cor.

Heymann, H., und Moos (Breslau), Erfahrungen über Vaccinebehandlung der weiblichen Gonorrhoe. (Monatsschr. für Geb. u. Gyn., Bd. 37, p. 623.)

Verff. arbeiteten mit dem Arthigon und fanden, daß das Mittel bei den offenen Prozessen der Urethral- und Uterusschleimhaut versagt, ebenso bei alten Pyosalpingen. Bei frischen Entzündungen wechseln Versager mit zum Teil guten Erfolgen ab; bei gonorrhoischen Gelenkentzündungen wurden stets gute Erfolge erzielt. Es dürfte deshalb bei derartigen Gelenkfällen immer verwendet werden; bei frischen aszendierenden Infektionen dürfte es in Verbindung mit den üblichen konservativen Behandlungsmethoden gute Dienste leisten. Frankenstein-Köln.

Neu, M., Zur spezifischen Diagnostik und Therapie der weiblichen Adnexgenorrhoe. (A. d. Univ.-Frauenklin. in Heidelberg.) (Monatsschr. f. Gebh. u.
Gyn., 37. Bd., 2. H., 1913.)

Die zwar nicht sehr zahlreichen, aber dafür klinisch beobachteten Fälle führten N. zu dem Resultat, daß wir in der Vakzination — benutzt wurde das Bruck'sche Arthigon — ein sicheres klinisches Diagnostikum der weiblichen Gonorrhoe samt ihren Komplikationen nicht besitzen, geradeso wie es eine spezifische histologische Diagnose (Schridde) nicht gibt. Das Gleiche gelte auch von dem Heilwert der sog. spezifischen Vakzination. Immerhin sei es notwendig, weiter in dieser Richtung zu arbeiten. R. Klien-Leipzig.

Medikamentöse Therapie.

Seifert, Sammelreferat über Alypin. (Würzburger Abhandlungen, XIII. Bd., Supplementheft. Verlag von Curt Kabitzsch, Würzburg 1913.)

Alypin ist das Monochlorhydrat des Benzol-Tetramethyl-Diamino-Äthyldimethylcarbinols, ein Ersatz-bezw. Ergänzungsmittel des Kokains, das namentlich in der Rhinolaryngologie und in der Otologie mit Vorteil als Lokalanästhetikum Verwendung findet. In der Augenheilkunde wird es dem Kokain vorgezogen, weil es keine Mydriasis, keine Akkommodationsstörung, keine Steigerung des intraokulären Druckes und keine Schädigung des Hornhautepithels verursacht. Während es in der Chirurgie als Lokalanästhetikum zufriedenstellend wirkt, ist dies bei der Lumbalanästhesie nicht der Fall. Intern war die Anwendung bei Magen-Karzinom und Geschwür, bei hysterischem Erbrechen, ferner in Verbindung mit Heroin als hustenstillendes Mittel (allein wirkt es nicht nachhaltiggenug) recht befriedigend. Es ist demnach eine wertvolle Bereicherung des Arzneischatzes.

Seige, Klinische Erfahrungen mit Neuronal. (Sonderabdruck aus der Deutsch. med. Wochenschr. 1912, 39.)

Neuronal ist ein gutes, unschädliches Sedativum und Hypnotikum (0,5 bis 1,0 in leichten, 2,0 bis 3,0 in schweren Fällen). Wirkt spezifisch bei bedrohlichen epileptischen Zuständen, kombiniert mit Amylenhydrat, sowie hervorragend sedativ bei chronisch erregten Geisteskranken in refraktärer Dosis. Schmerzstillend kombiniert mit Antifebrin.

v. Schnizer-Höxter.

Bäumer, Dermatologische Erfahrungen mit Levurinose nebst Beiträgen zur Geschichte der Hefetherapie. (Mediz. Klinik 1913, 16.)

Nach einer recht interessanten geschichtlichen Einleitung führt Verfasser aus, daß die Levurinose Blaes sowie die Levurinosehefeseife bei Akne und Furunkulose wertvolle Heilmittel darstellen. Namentlich bei ersterer, wo sehr häufig Obstipation entsteht, wirkt sie im Darm nicht nur als Abführmittel, son-

dern antifermentativ. (Wahrscheinlich spielen resorbierte giftige Stoffwechselprodukte aus dem Darminhalt eine wesentliche Rolle dabei.)

v. Schnizer-Höxter.

Moos, Unterschiede in der Ausscheidung und Ausnützung des Jods. (Allgem. med. Centr.-Zeitg. 1913, 19.)

Der Prozentgehalt des Urins an anorganischem Jod ist ein Maßstab für die Giftigkeit oder Ungiftigkeit, also Wohlbekömmlichkeit eines Jodpräparates. Je weniger anorganisches Jod im Urin, desto weniger Jodismus. Demnach sind die Ausscheidungsverhältnisse eines J. Präparates direkt ein Maßstab für seine Wirksamkeit als Heilmittel.

v. Schnizer-Höxter.

Kastein (Bremen), Über ein neues wirksames Hämorrhoidalmittel. (Allgem. med. Centralzeitg. 1913, 17.)

Verf. hält die Acetonal-hämorrhoidal-Zäpfchen von Athenstaedt und Redecker für ein sehr wertvolles Bekämpfungsmittel der Hämorrhoiden und ihrer Beschwerden. Sie enthalten 10% Aceton chloroformsalisylsäureester und 2%, Alsol. 2—3 mal täglich eingeführt verursachen sie absolut keine unangenehmen Nebenwirkungen.

v. Schnizer-Höxter.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Friedenwald (Baetjer), Wert der Xstrahlenuntersuchung bei der Diagnose des Ulkus des Magens und des Duodenums. (The american. journ. of the med. Scienses 1913, 4.)

X-Strahlen sind in dunkeln Fällen das wichtigste diagnostische Hilfsmittel. Beim Duodenalulkus besteht eine exzessive Hypermotilität des Magens mit rapider Entleerung seines Inhalts (die grössere Menge innerhalb der ersten halben Stunde; ebenso Hypermotilität des Duodenums gewöhnlich mit Bildung einer vakanten Zone, die bei allen Untersuchungen fix bleibt.

Das Magenulkus kann nur diagnostiziert werden, wenn die Läsion auf der vorderen Fläche des Magens und seiner grösseren oder kleineren Kurvatur liegt. Durch den Reiz des Ulkus entsteht Hypermotilität und Spasmus des Pylorus, so dass man Expulsion nur sieht nach Relaxation des Pylorospasmus. Bei jedem Magenulkus besteht übrigens Retention. In manchen Fällen auch eine vakante Zone des Pylorus, häufig mit Tendenz zur Stundenglasform.

Ebenso kann man auch den Grad der Heilung eines Ulkus kontrollieren. v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Egger, F. (Basel), Hochgebirgsindikationen für Lungentuberkulose. (Correspondenz-Blatt für Schweizer Ärzte 1913. Nr. 39.)

Die wesentlichen Indikationen und Kontraindikationen für eine Kur im Hochgebirge sind nach E. folgende:

Indikationen:

Prophylaktische Fälle, beginnende Erkrankung ohne starke Destruktionserscheinungen und hektisches Fieber, pleuritisches Exsudat nicht purulenter Natur, ohne Neigung zur Resorption.

Kontraindikationen:

Weit vorgeschrittene Fälle oder unaufhaltsam fortschreitende Fälle; allzu grosse Beschränkung der Atmungsoberfläche auch bei chronischem. Verlauf;



Komplikationen des tuberkulösen Prozesses mit hochgradigem Emphysem und Katarrh:

stark e Beteiligung des Magens;

chronische Nephritis;

nicht kompensierte Herzfehler, Herzdegeneration, Arteriosklerose;

psychische Abnormitäten.

Darmtuberkulose bildet eine nicht absolute Kontzaindikation, ist aber ein sehr erschwerendes Moment. Kant-Nervi-Leipzig.

Allgemeines.

Garnier, Marcel (Paris), Erblichkeitsgesetze. (Progr. méd. *1913, Nr. 42, S. 539—545.)

Unsere Zeit ist reich an Widersprüchen. Äußerer Pomp und innere Hohlheit, outrierte Wohltätigkeit und kalte Grausamkeit, Hyperkritik und phantastische Spekulationen begegnen uns tagtäglich friedlich nebeneinander, ein Zeichen, wie ganz verschiedene Welten nebeneinander herlaufen. Mitunter macht der eine oder der andere den Versuch, zwei solcher Verschiedenheiten zu verknüpfen. So im vorliegenden Aufsatz Garnier bezüglich der Vererbungsfragen. Er setzt zunächst die Gesetzmäßigkeiten auseinander, welche die einzelnen Beobachter auf diesem Gebiete aus der Erscheinungen Flucht abstrahiert haben. Dann aber macht er einen Sprung von der Theorie zur Praxis und fordert Beachtung dieser Gesetzmäßigkeiten seitens der einzelnen Personen, welche Kinder zu zeugen sich anschieken, damit ein immer besseres, gesünderes, tüchtigeres Geschlecht entstehe. In dieser Beziehung empfiehlt er jedem den empfindsamen Vers des kürzlich gestorbenen Arzt-Dichters Jean Lahor:

Pour que vos actions ne soient vaines ni folles, Craignez déjà les yeux futurs de vos enfants.

Aber so richtig auch alle diese Überlegungen im einzelnen sein mögen: sie verlieren ihre Gültigkeit bezüglich ihres Einflusses auf den Ablauf der geschichtlichen Entwicklung vor den großen historischen Gesetzen. Schon G. B. Vic o hatte erkannt, daß die Natur der Völker zuerst grausam, dann streng, dann gütig, dann raffiniert, schließlich ausschweifend werde. Diese Stadien entsprechen dem Entstehen, Aufschwung, Beharren, Niedergang und Ende eines Volkes, und dieser Zirkel wiederholt sich mit eiserner Notwendigkeit bei allen. Wir mögen das Drama beklagen, aber ändern können wir es nicht. Die Verflachung der gesamten Weltanschauung übt ihre Wirkung auch auf die moralischen Qualitäten aus, und nicht bloß die ausgesprochenen Verbrechen, sondern schon eine Lauheit im Empfinden drücken das ethische Niveau herab und damit auch den Gesamtwert einer bestimmten Epoche. Denn nicht die Paläste und öffentlichen Prunkplätze machen — wie einst Augustus warnend seinen Römern zurief — den Staat aus, sondern seine Männer. Aber wenn die alten Anschauungen und Ideale allgemein verblassen, dann nützen Zensoren nichts mehr, mögen sie auch noch so sehr Recht haben. So lange die beiden Kontrahenten bei der Eheschließung in erster Linie an ihre persönlichen Vorteile denken, so lange bleiben auch die schönsten Vererbungsgesetze nur leerer Schall. Forderungen der künftigen Nation, Buttersack-Trier.

Notizen.

Die Ausstellung für Gesundheitspflege, die die Stadt Stuttgart im Jahre 1914 vom Mai bis Oktober veranstaltet, behandelt die Gesundheitspflege in umfassender Weise Aus Gründen der Zweckmässigkeit hat sich eine Gliederung in eine volkstümliche, eine wissenschaftliche, eine literarische Abteilung und, räumlich davon getrennt, in eine Abteilung für angewandte

Hygiene ergeben.

Die wissenschaftliche Abteilung, die in dem massiven Hauptgebäude der Ausstellung untergebracht wird, soll ein Bild von der Tätigkeit des Hygienikers und von den Leistungen der öffentlichen Gesundheitspflege entwerfen. Dieses Bild soll aber nicht nur dem eigentlichen Fachmann, sondern auch weiteren Kreisen, wie dem Volkswirtschaftler, dem Verwaltungsbeamten, dem Lehrer usw. verständlich gemacht werden. Die wissenschaftliche Abteilung ist in 11 Gruppen und verschiedene Untergruppen zerlegt, die im einzelnen durch Arbeitsausschüsse vorbereitet werden. Für diese Arbeitsausschüsse sind eine Reihe hervorragender Fachgelehrter, Universitätsprofessoren, Ärzte, Tierärzte, Verwaltungsbeamte und Techniker gewonnen worden. Sie setzen sich aus 195 Mitgliedern zusammen.

Der Schlesische Bädertag erörterte in seiner diesjährigen Hauptversammdung auf Grund ausführlicher Referate der Herren San. Rat Dr. Landsberg-Bad Landeck und San. Rat Dr. Determeyer-Bad Salzbrunn das wichtige und zeitgemässe Thema: "Die Forderungen der modernen Diätbehandlung und ihre Durchführung in den Schlesischen Kurorten." Nach eingehender Beratung wurden folgende Beschlüsse gefasst:

1. Der 42. Schlesische Bädertag erklärt sich mit den Ausführungen der Berichterstatter einverstanden und macht die zur Regelung der Diätfrage in den schlesischen Kurorten vorgeschlagenen allgemeinen Grundregeln und

speziellen Diätformen zu den seinigen.

2. Die Durchführung in den einzelnen Bädern hat im Zusammenwirken von Verwaltungen, Ärzten und Wirten zu geschehen, insbesondere wird die Belehrung der Wirte durch ärztliche Vorträge und Veranstaltung diätetischer Kochkurse empfohlen.

Der 35. Balneologen-Kongress tagte vom 11. bis 16. März 1914 in Hamburg. Anmeldungen von Vorträgen und Anträgen nimmt bis zum 1. Januar 1914 entgegen der Generalsekretär der Balneologischen Gesellschaft, Geheimrat Dr. Brock, Berlin, Thomasiusstrasse 24.

Nachdem das Steril-Katgut-Kuhn in Antwerpen durch die erste Auszeichnufig für Katgut und in der Hygiene-Ausstellung in Dresden durch die goldene Medaille anerkannt wurde, erhielt es wiederum in Wien in der Intern. pharm. Ausstellung gelegentlich des Naturforscherund Ärztetages das Ehrendiplom zum Ehrenkreuz und zur grossen goldenen Medaille und am Intern. Kongress für Medizin in London wieder die höchste Auszeichnung für Katgut.

Druck von Julius Beltz, Hofbuchdrucker Langensalza.

Fortschritte der Medizin. Junter Mitwirkung hervorragender Fachmänner, herausgegeben von Edinger, P. Ehrliche, Frankfurt a/M. Department

Darmstadt. Leipzig.

Frankfurt a/M.

P. Ehrlichs
Frankfurt a/M. Department of Agriculture
Vogt,

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 13.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

26. März.



Acetonal

Haemorrhoidal - Zäpfchen

(10°/₀ Acetonchloroformsalizylsäureester und 2°/₀ Alsol in oleum Cacao)

vereinigen in sich die adstringierende antiseptische, granulationsbefördernde Eigenschaft des Alsols und die analgetische und desinfizierende Wirkung des Acetonchloroformsalicylsäureesters. Völlig unschädlich, unangenehme Nebenwirkungen sind nie beobachtet. Schnelle Linderung der subjektiven Beschwerden, vorzügliche Heilwirkung.

Originalschachtel mit 12 Zäpfchen M. 2.50 Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

Athenstaedt & Redeker. Chemische Fabrik. Hemelingen bei Bremen.

Gonaromat

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen :: in capsulis duratis ::



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92—94°/₀) und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apotheken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner, Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Im April d. J. beginnen zu erscheinen:

Hamburgische medizinische Ueberseehefte

unter ständiger Mitarbeit hervorragender Fachgelehrter und mit Beiträgen und Mitteilungen aus dem Kaiserl. Marine-Sanitätskorps

herausgegeben

und

redigiert

von

von

Prof. Dr. L. Brauer, Direktor Dr. med. C. Segler, Oberarzt des Eppendorfer Krankenhauses in Hamburg.

Die "H. m. Ü." erscheinen 14tägig. Bezugspreis: 20 M. jährlich, einzelne Hefte: M. 1.20.

Heft 1 mit Beiträgen von Exzellenz Prof. v. Behring (Marburg), Prof. Plehn (Berlin), Prof. Brauer u. a. steht gratis und franko zu Diensten.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Frankenstein, Blutungen in der Schwangerschaft 349. Eisenstadt, Sexualhygienisches aus dem Handwörterbuch der Sozialen Hygiene 356.

Referate und Besprechungen.

Bakterlologie und Serologie: Uhlenhuth und Mulzer, Beiträge zur experimentellen Pathologie und Therapie der Syphilis mit besonderer Berücksichtigung der Impfsyphilis des Kaninchens 365. Titze und Thieringer, Die Ausscheidung von Tuberkelbazillen mit dem Kote tuberkulöser Rinder 365. Seitz, Pathogener Bazillus subtilis 366.

Innere Medizin: Hirschfeld, Zur Differentialdiagnose und Therapie der verschiedenen Formen der Anämie 366.

Chirurgie und Orthopädie: Brown, Die Bedeutung vollständiger Ruhigstellung des Dickdarmes bei der Behandlung gewisser ulserativer und obstruierender Prozesse in demselben 367. S.c.h.u.b.e.r.t., Beiträge zum postoperativen Heus 367.

Synäkologie und Geburtshife: Hüssy, Ein Eall von tödlicher Peritonitis nach Laminariadilatation 369. Le j.a.r.s, Darmokklusion in der Schwangerschaft 369. Müller, Ist die Unterbrechung der Schwangerschaft im Fall der Lungentuberkulose berechtigt? 369. Duf our und Thiers, Uebergang der Tuberkulose von der Mutter auf den Foetus 370.

Reychiatrie und Neurologie: S.c.h u.s.t.er., Die Beziehungen der sogen. tuberösen Skierose des Gehirus zur Dermatologie 370. Steffen, Ueber die salzarme Kost

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphespherature.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. -.90 in Apoth.

Plasche M. 1.75 **Arsa-Lecin** As, O.: 0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE'S

Diaestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynä-kologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

errocar

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASO

Wiesbaden, Bismarckring 3.

ademanns Diabetiker: Weißbrot, Schwarzbrot; Graham-brot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker. ademanns Diabetiker: Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft. ademanns Diabetiker: Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel: Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie back, Milchzucker, Nährbiskuits etc. ademanns diätet. Fabrikate für Magen-u. Darmkranke, Biutarme, Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, Milch-Eiweiß, Nähr-Gries. ademanns sterilisiert. Rahm ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

dalz

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS.

Empfohlen bei

. Arterioskierose, :

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser a 12 Tabl. = 1,- Mk. 50 Tabl. = 2,- Mk. 50 Tabl. = 3,- Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

66 Campher-

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen. Jede Tube enthält 5 Dosen Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

in der Behandlung der Epilepsie 370. Günzel, Ein Beitrag zur Behandlung des Morbus Basedowii 371.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung: Chambrelent, Das Salvarsan beim Neugeborenen 371. Wyatt, Ueber künstliche Ernährung früh geborener Kinder 371.

Hautkrankhelten und Syphilis, Krankhelten der Harn- und Geschlechtsorgane:
Pussey, Die gegenwärtige Situation bei Syphilis 371.

Medikamentöse Therapie: Hofstätter, Ueber Misserfolge und Schädigungen durch die Hypophysen-Medikation 372. Wloczewski, Ueber die Verwendung von Eisenpräparaten in der Zahnheilkunde 372. Rouy, Benzin und Toilette 373.

(Fortsetzung des Inhalts auf der letzten Seite.)

Jodol

Vorzüglicher Jodoformersatz geruchlos und nicht giftig.

Hervorragendes Antiseptikum und Desodorans für alle Gebiete der Dermatologie, Chirurgie, Gynaekologie, Augen- und Ohrenheilkunde.

Iodkali-Ersatz bei Syphilis.

Menthol-Jodol speziell für die Rhinolaryngologie und Zahnheilkunde.

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktien-Gesellschaft, Biebrich a.Rh.

Arsen-Eisenquellen

LEWICO

Dauernde Erfolge durch Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Neue Packung!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation,
Pharmac. Hbteilg., Berlin SO. 36.

Jodferratose

bekömmliches, haltbares, wohlschmeckendes

Jod-Eisen-Eiweiss-Präparat mit 0,3% Fe und 0,3% J

von konstanter Zusammensetzung.

Indikationen:

Skrofulose, Rachitis, chron. Endometritis, als souveran. Tonikum bei schweren Dermatosen.

T a g e s d o s i s: $3-4 \times 1$ Esslöffel, Kindern entsprechend weniger. Original-Flasche mit 250 g M. 2.50.

C. F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Arzten gratis.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Criegern, Hamburg. Hildesheim.

k. Edinger, Frankfurt.a./M. P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser,

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. B. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 13.

Erscheint wöchentt. sum preise von sont. für das Balbjabr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inscratenannabme und verantwortlich für den Inscratentell: Geisdorf & Co. G.m.b. 5. in Berlin NW, 7. 26. März.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Aus der Frauenabteilung des neuen Krankenhauses Köln-Kalk.

Blutungen in der Schwangerschaft.

Von Dr. Kurt Frankenstein, leit. Arzt.

Über Blutungen in der Schwangerschaft im Zusammenhange abzuhandeln, ist insofern eine dankenswerte Aufgabe, als in den landläufigen Lehr- und Handbüchern die in Betracht kommenden Faktoren verstreut unter den einzelnen Krankheitsbildern sich finden. Andererseits ist das Thema von besonderer praktischer Wichtigkeit, weil gerade die Zusammenstellung der verursachenden Momente einen wesentlichen Fingerzeig zur Differentialdiagnose der einzelnen Blutungsarten bietet. Die Erkenntnis dieses Umstandes muß uns eine derartige Zusammenstellung ferner darum für wünschenswert halten lassen, weil wir uns unbedingt vor Augen halten müssen, daß obwohl die Schwere der einzelnen Blutungen auf die Gefährlichkeit des ganzen Zustandes von Einfluß ist, doch die Blutung in der Schwangerschaft meist ein ziemlich ernstes Ereignis darstellt. Wenn wir bedenken, daß es sich überhaupt bei Erkrankungen einer schwangeren Frau um die Existenz von zwei Individuen handelt, wird es uns am ehesten klar, eine wie große Bedeutung diesen Blutungen zukommt. Es ist nicht zuviel gesagt, wenn wir behaupten, daß sie geignet sind, das Leben der in Frage stehenden zwei Faktoren zu gefährden. Sie bedrohen meist das Leben der Frucht, oft das der Mutter. Unter diesen Gesichtspunkten erscheint eine einheitliche Darstellung dieser Erscheinungen wichtig.

Um die Übersichtlichkeit unseres Themas zu fördern, ist es zweckdienlich, die Blutungen nach der Zeit der Schwangerschaft zu

trennen. Demnach unterscheiden wir:

1. Blutungen im Beginn der Schwangerschaft;

2. Blutungen welche zu jeder Zeit der Schwangerschaft eintreten können;

3. Blutungen in den letzten drei Monaten der Schwangerschaft. Natürlich wird es sich nicht vermeiden lassen, um etwaigen Wiederholungen zu entgehen, bisweilen von dem einen Kapitel auf das andere zu verweisen.

1. Blutungen im Beginne der Schwangerschaft.

Im Beginne der Schwangerschaft bedeuten einigermaßen stärkere Blutungen eine ernste Störung deshalb, weil die noch zarten Verbindungen des Eies mit dem mütterlichen Organismus gröberen Insulten meist nicht standhalten. Als Ursache der Blutungen in dieser Zeit kommen in Betracht, zunächst Allgemeinerkrankungen, vor allem diejenigen, welche mit größeren Fieberbewegungen einhergehen, wie Lungenentzündung, die akuten Exantheme, Cholera, Typhus, Phosphorvergiftung u. a. In diesen Fällen findet zunächst eine Schädigung der Mutter statt: der mütterliche Organismus wird soweit beeinträchtigt, daß daraus eine Gefährdung des Eies resultiert. Das Zustandekommen der Blutung ist hier in der Weise zu erklären. daß durch die Erkrankung des mütterlichen Organismus die Ernährung des Eies in Frage gestellt wird. Es ist gleichgültig, ob die Schädigung des Schwangerschaftsprodukts durch die Höhe des Fiebers bedingt ist, wodurch wohl der Gesaustausch zwischen mütterlichem und kindlichem Blute gestört wird, oder ob der Bestand der Schwangerschaft durch die Schwere der Infektion gefährdet wird, wie bei den akuten Infektionskrankheiten. In diesen Fällen ist der Vorgang etwa so zu erklären, daß erst die Frucht abstirbt, dadurch vielleicht die Verbindungen zwischen Ei und Gebärmutterwand ge-Infolgedessen finden leicht geringe Kontinuitätslockert werden. trennungen zwischen Ei und Gebärmutterwand statt, welche bei dem Vorhandensein von großen Bluträumen deren Verletzung bedingen und dadurch zu Blutungen nach innen und nach außen führen. Der weitere Verlauf derartiger Blutungen wird im Zusammenhange am Schlusse dieses Abschnittes abzuhandeln sein.

Ferner treten die Blutungen im Beginne der Schwangerschaft ein bei Erkrankungen des Substrates, welches zur Nidation des Eies unumgänglich notwendig ist, nämlich bei Erkrankungen der Gebärmutterschleimhaut. Es leuchtet ja an sich schon ein, daß zum Zustandekommen einer normalen Gravidität ein gesunder Organismus, besonders ein gesundes Eieinbettungsmaterial notwendig ist. Wir dürfen aber nicht vergessen, daß von absolut gesunden Organen nur mit großer Vorsicht zu sprechen ist. Die Vorstellung ist nicht schwierig und erscheint gar nicht gezwungen, daß die Abweichung der Uterusschleimhaut von der Norm so geringe ist, daß das Zustandekommen der Gravidität nicht gehindert wird. Erst bei weiterem Fortschreiten der Schwangerschaft machen sich die Schädigungen der erkrankten Schleimhaut bemerkbar; es kommt auch hier zu feinen Verschiebungen zwischen Gebärmutterwand und Ei, welche früher oder später zu Blutungen führen.

Zu solchen Erkrankungen der Gebärmutterschleimhaut sind zu rechnen ihre entzündlichen Veränderungen, die Endometritis. Zwar müssen wir annehmen, daß in der Mehrzahl der Fälle von Endometritis ein mehr oder weniger ausgesprochener Grad von Sterilität besteht; andererseits ist aber zu bedenken, daß es sich hier sehr wohl um graduelle Unterschiede bandeln kann, deren genaue Erkenntnis uns bislang nicht möglich ist. Kommt also trotz Bestehens einer Endometritis die Konzeption zustande, so ist damit der Bestand der Gravidität noch lange nicht gewährleistet. Eine wenn auch leichte Erkrankung der Uterusschleimhaut muß notwendigerweise zur Bildung einer nicht ganz normalen Decidua führen. Bedenken wir nun den Gefäßreichtum der Decidua basalis und berücksichtigen dabei die Zerreißlichkeit entzündlich veränderter Gewebe, so liegt die Annahme auf der Hand, daß auch die Gefäße einer entzündlich veränderten Decidua besonders leicht zerreißlich sind. Kommt es also in diesen Fällen zur Zerreißung in der Decidua, so werden die Blutgefäße gar zu leicht in Mitleidenschaft gezogen. Blutungen zunächst in die Plazentaranlage bringen größere Verschiebungen zwischen Ei und Uteruswand hervor, neue Bluträume werden eröffnet, es kommt nun bald zu größeren Blutungen, welche sich früher oder später nach außen ergießen. Auf diese Weise kann sich eine vollständige Ablösung der Plazentararanlage von dem Mutterboden herausbilden.

Ganz ähnlich müssen wir uns das Zustandekommen der Blutungen erklären, welche sich nach dem Zerreißen der Eihäute häufig ein-Ein derartiges Vorkommnis beruht entweder auf einer Erkrankung der Eihäute über deren Ursachen wir noch viel zu wenig wissen, oder was wohl am allerhäufigsten der Fall ist, auf kriminellen Abtreibungsmanipulationen. Bei letzteren kann es ja allerdings auch zu direkten Verletzungen der Decidua basalis kommen, doch ist anzunehmen, daß dies gar nicht so oft zutrifft. Meist handelt es sich nur um eine Läsion der Eihäute, das Fruchtwasser fließt ab und durch die plötzliche Verringerung des Einhaltdruckes werden die Verbindungen zwischen Ei und Uteruswand verletzt. Auch hier spielt die Zerreißung der Bluträume letzten Endes die deletäre Rolle für das Fortbestehen der Gravidität. In ähnlicher Weise wirkt wohl das Absterben der Frucht im unverletzten Eisacke. Meist handelt es sich hier um eine Erkrankung der ganzen Eianlage, welche früher oder später zu Austreibungsbestrebungen der Gebärmutter führt, wobei die Entstehung der Blutung erklärlich wird.

Gehen wir nun im Zusammenhange auf die Mechanik der Entstehung der Blutungen im Beginne der Schwangerschaft etwas näher ein, so können wir mit vollem Rechte die Mechanik des Abortes überhaupt besprechen. Denn Blutungen leiten den Abort ein, begleiten ihn bis zum Schlusse und bilden sozusagen das hauptsächlichste Symptom dieses Krankheitsbildes. In einigen Fällen geht dem Beginn der Blutung eine stärkere oder geringere Wehentätigkeit voraus, in der Mehrzahl der Fälle ist die Blutung die Anfangserscheinung. Natürlich erfolgt diese nicht nur nach außen, sondern sehr oft finden wir das ausgestoßene Ei vollständig von Blutungen durchsetzt, ja buchstäblich zertrümmert. Wir können also daraus schließen, daß der Bluterguß nicht nur zwischen Ei und Uteruswand erfolgt war, sondern daß auch ein nicht unerheblicher Blutaustritt in die Eihüllen selbst stattgefunden hat. Demnach ist in allen Fällen, wie wir es auch später noch zu besprechen haben werden, die Stärke der äußeren Blutung keineswegs maßgebend für die Menge des überhaupt ergossenen Blutes. Dabei ist zu betonen, daß die Stärke der äußeren Blutung beim Abort nicht konstant ist; sie hängt sowohl vom Alter der Schwangerschaft ab, als auch von dem Ausstoßungsmodus, von der veranlassenden Ursache, dem Tempo der Ausstoßung u. a. Hervorzuheben ist, daß die Stärke der Abortblutungen nur äußerst selten einen bedrohlichen Charakter annimmt; tödliche Abortblutungen gehören zu den Seltenheiten.

Demnach ist die Diagnose der Blutungen im Beginne der Schwangerschaft leicht im Zusammenhange abzuhandeln. Die Ursachen, welchen wir bisher unsere Aufmerksamkeit geschenkt haben. werden in den meisten Fällen erst in zweiter Stelle unser Interesse beanspruchen. Für die Diagnose der Abortblutung ist die Feststellung der Schwangerschaft überhaupt von einschneidender Bedeutung. Zu diesem Zwecke ist der anamnestische Nachweis etwa vorausgegangener Menstruationsanomalien, besonders die Feststellung einer Menostase bei einer Frau im geschlechtsreifen Alter, ausschlaggebend. Natürlich ist zu berücksichtigen, daß diese Verhältnisse oft teils sehr wenig Anhaltspunkte gewähren, z. B. bei Stillenden, teils öfter mit Absicht verschleiert werden, z. B. nach kriminellen Abtreibungsversuchen. Mit einiger Sicherheit wird sich die Diagnose nur auf Grund des objektiven Befundes stellen lassen. Hier ist auf Größe. Konsistenz, Form des Uterus zu achten; allerdings sind Irrtümer niemals ausgeschlossen. Aus praktischen Gründen ist es deshalb angezeigt, bei starken oder langanhaltenden Blutungen einer Frau im zeugungsfähigen Alter lieber stets an eine Schwangerschaft zu denken, und deren Bestehen anzunehmen. Wir kommen also zu dem Resultat. daß wir bei jeder auffallenden Blutung bei einer Frau im Gestationsalter, an eine Blutung im Beginne der Schwangerschaft zu denken haben.

Zur Prognose dieser Blutungen ist zu bemerken, daß der Bestand des mütterlichen Lebens wohl nur in extrem seltenen Fällen gefährdet ist, wie wir schon oben hervorgehoben haben. In den schwersten Fällen kommt es wohl zu schweren Ohnmachten, welche aber das Leben nicht bedrohen. Viel öfter ziehen die Blutungen schwere Gesundheitsstörungen der Mutter nach sich. Sie führen nicht selten, meist infolge längerer Dauer, zu erheblichen und langwierigen Anämien, machen die Frauen mehr oder weniger arbeits- und genußunfähig und führen sie einem endlosen Siechtume zu. Anders ist die Prognose für das Schwangerschaftsprodukt selbst. Jede langanhaltende Blutung im Beginn der Gravidität ist geeignet das Weiterbestehen derselben ernstlich in Frage zu ziehen. Wenn wir auch zugeben müssen, daß nicht eine jede Blutung zu solchen Konsequenzen führt (letzten Endes wird die Prognose für die Frucht von der Intensität und Extensität der Blutung abhängen), so dürfen wir wohl hervorheben, daß praktisch fast eine jede, nur irgendwie nennenswerte Blutung Leben und Gesundheit der Frucht bedroht. Die Therapie dieser Blutungen deckt sich in großen Zügen mit der Therapie des drohenden Aborts. An erster Stelle stehen hier alle Maßnahmen, welche geeignet sind, die Stillung der Blutung zu unterstützen. Man sucht zunächst die Thrombosenbildung der eröffneten Bluträume durch körperliche Ruhe zu befördern, regelt die Funktion von Blase und Mastdarm, kann event, durch medikamentöse Behandlung versuchen, die Blutung zum Stillstande zu bringen. Wie weit in diesem Sinne kalte oder warme Umschläge auf das Abdomen wirken, ist ebenso wenig geklärt, wie die Einwirkung der Scheidentamponade. Persönlich möchte ich diese Mittel nicht als abortaufhaltende Mittel ansehen. Überhaupt wird es sich in vielen Fällen gar nicht mehr darum handeln, den Abort aufzuhalten; da trotz expektativer Behandlung die Ausstoßung des Eies oder einzelner Eiteile vor sich geht. Dann wird man unbedingt darauf Wert legen müssen, den Uterus so schnell

und so gründlich wie möglich zu entleeren. Denn das ist das souveränste Mittel der Blutstillung bei einer Gravidität. Wohl können wir die Blutung in etwas beherrschen durch die Scheidentamponade, über deren Beziehung zur Erhaltung der Gravidität ich ja schon gesprochen habe, aber wir werden mit dieser nicht die Gravidität erhalten, sondern bisweilen sogar den Abort erst in Gang bringen. Dabei darf nicht verschwiegen werden, daß dieses Mittel schlecht ist, und am besten ersetzt wird durch eine lege artis ausgeführte Uterustamponade, welche vor allen Dingen den Weg zur endgültigen Ausräumung des Uterus ebnet. Sonst wird sich also die Behandlung der Blutungen im Beginn der Schwangerschaft in großen Zügen in der Art abspielen, daß man mit irgend einer der gangbaren Methoden sobald, als möglich die Entleerung des Uterus anstrebt und denn die Blutung event. direkt durch eine feste Uterustamponade stillt. Die Schilderung der genauen Technik würde den Rahmen dieser Arbeit überschreiten.

2. Blutungen, welche zu jeder Zeit der Schwangerschaft eintreten können.

Zu dieser Art von Schwangerschaftsblutungen gehören diejenigen, welche infolge Tumorbildung am Uterus eintreten und die Blutungen bei Blasenmole. An und für sich ist das Zustandekommen einer Schwangerschaft bei Uterustumoren nicht gerade häufig, dennoch tritt ab und an dieser Fall ein. Zu den hier in Betracht kommenden Tumoren gehören die Uterusmyome und das Karzinom der Cervix uteri.

Bei den Uterus myomen müssen wir uns die Entstehung der Blutung folgendermaßen vorstellen. Sie finden sich meist bei Myomen, welche in wechselnder Ausdehnung bis nahe an die Uterusschleimhaut heranreichen und mehr oder weniger in das Uteruskavum prominieren. In einer derartigen unebenen Üterusinnenfläche findet die sich bildende Plazenta oft eine schlechte Haftfläche vor; die Verbindungen werden an dieser Stelle eo ipso weniger fest gebildet. Nun genügt meist ein geringer Ansturm, um an diesem locus minoris resistentiae einen irreparablen Schaden zu verursachen. nicht außer acht zu lassen, daß die Myome in einem schwangeren Uterus durch die starke Blutversorgung und die ständige Gestaltveränderung des Uterus ein besonders starkes Wachstum zeigen. Infolgedessen ist sozusagen der Mutterboden, auf dem das Ei sich entwickeln soll, schwankend, da er einer ständigen Veränderung unterworfen ist. All diese Verhältnisse tragen dazu bei, Blutungen während der Schwangerschaft auszulösen.

Die Stärke dieser Blutungen übertrifft meist diejenige, der in dem vorigen Abschnitt besprochenen Blutungen. Ja es finden sich sogar tödliche Blutungen bei dieser Komplikation in der Literatur. Oft wird der Verlauf dieser Hämorrhagien sich in ähnlicher Weise abspielen, wie bei den Blutungen des ersten Abschnittes, d. h. der Bestend der Schwangerschaft wird meist bedroht sein. Wir sehen also, daß die Prognose für das Graviditätsprodukt in diesen Fällen oft ebenso ungünstig ist, wie bei den bisher besprochenen Fällen, zeigt doch eben die Blutung auch hier den Beginn der Trennung zwischen Ei und Gebärmutterwand an. Infolge der nicht unbedeu-

tenden Stärke der Hämorrhagie ist bei diesen Zufällen der mütter-

liche Organismus in weit höherem Grade gefährdet.

Zur Therapie dieses Zustandes ist zu bemerken, daß zur Stillung der Blutung die gleichen Maßnahmen getroffen werden müssen, wie zur Behandlung der Komplikation von Schwangerschaft und Myom überhaupt. Dabei ist besonders hervorzuheben, daß es hierbei nicht angängig ist, lediglich die Gravidität zu unterbrechen, was im großen ganzen der uns hier interessierenden Indikation entsprechend d. h. zur Stillung der Blutung ausreichend wäre. Vielmehr stehen alle neueren Autoren auf dem Standpunkte, daß man in allen Fällen, in denen eine aktive Behandlung dieser Komplikation nötig wird, ungeachtet der Gravidität zugleich eine operative Behandlung der Myome durchführen soll. Demnach besteht also die Behandlung der Blutungen bei Schwangerschaft und Myomen in der operativen Behandlung der Myome unter gleichzeitiger Unterbrechung der Gravidität.

Wir gehen nun zu der Besprechung der Blutungen in der Schwangerschaft über bei dem Vorhandensein eines Karzinoms der Cervix uteri. Wir müssen diese Komplikation lediglich bei Lokalisation des Karzinoms in der Zervix besprechen, weil eine Schwangerschaft bei Lokalisation des Krebses im Corpus uteri in einwandfreier Weise bisher noch nicht beobachtet worden ist. Andererseits ist auch die Kombination von Zervixkarzinom und Gravidität recht selten. Das Zustandekommen der Blutung ist in diesen Fällen etwas anders zu erklären, als bei den bisher besprochenen Zuständen. Hier blutet es nicht aus dem Eibett, sondern aus der Neubildung selbst; demzufolge ist die Blutung hier nicht so massig, sondern ge-

ringer, kann aber recht lange anhalten. Die Prognose und die Therapie richtet sich lediglich nach dem Grundleiden, d. h. der mütterliche Organismus ist auf das höchste gefährdet durch das Karzinom; daraus resultiert von selbst, daß man auf das Fortbestehen der Schwangerschaft nur geringen Wert zu legen hat. Man wird dabei zu berücksichtigen haben, daß erfahrungsgemäß das Wachstum des Karzinoms in der Gravidität sehr rasche Fortschritte macht. In allen Fällen also, in denen eine Radikaloperation noch angezeigt ist, wird man sobald als möglich, den Uterus exstirpieren trotz der vorhandenen Gravidität. den aussichtslosen Fällen wird man abwarten müssen um event. am Ende der Gravidität das Kind durch Keiserschnitt zu entwickeln. Hier kann dann gelegentlich der Fall eintreten, daß man abgesehen von der Grundkrankheit gezwungen wird, wegen der Blutung einzugreifen. Es kommt nämlich unter dem Einfluß der Schwangerschaft zu einer besonders starken Entwicklung der Blutgefäße und infolgedessen leicht zu stärkeren Blutungen, als man sie sonst beim Karzinom sieht. In diesen vereinzelten Fällen wird man event. gezwungen, die Neubildung prophylaktisch zu behandeln. durch Auskratzung und Kauterisation, wobei es wohl hie und da einmal zur unbeabsichtigten Unterbrechung der Schwangerschaft kommen kann. Zu beachten ist aber, daß derartige Fälle stets zu den Ausnahmen

Endlich wären in diesem Abschnitte die Blutungen bei Blasenmole zu besprechen. Leider verbietet der Raum mir, auf die Anatomie, die Genese u. ä. der Blasenmole einzugehen. Vielmehr müssen wir uns darauf beschränken, die Blutungen bei diesem Krankheitsbilde eingehender zu schildern. Die Blutungen sind das hervorstechendste und konstanteste Symptom der Blasenmole; sie treten nie vor Ablauf des ersten Monats auf, sind am häufigsten zwischen dem ersten und dritten Monat, können aber zu jeder Zeit der Schwangerschaft sich zeigen. Ja sogar nach Ablauf der normalen Schwangerschaftszeit sind sie beobachtet worden. Meist stellen sie sich ohne jede äußere Veranlassung ein und wiederholen sich regellos. Sie können sich über lange Zeit erstrecken und den Organismus in extremster Weise schwächen. Die Menge des sich nach außen ergießenden Blutes ist nicht immer ein Kriterium für die Stärke der Blutung, weil ein großer Teil des Blutes sich innen ansammeln kann.

Die Diagnose der Blasenmole ist nicht immer leicht; doch muß man unbedingt daran denken in allen Fällen, bei denen eine atypische Blutung in der Gravidität auftritt und die Größe des Uterus nicht der angegebenen Schwangerschaftszeit entspricht. Denn außer den atypischen Blutungen ist für die Blasenmole charakteristisch, daß der Uterus sehr bald enorm zu wachsen beginnt, er ist dann stets viel größer als der Zeit entsprechend, auffallend weich, mit dünnen Wandungen versehen. Gesichert wird die Diagnose erst, wenn es gelingt, in den Blutabgängen einzelne Blasen oder Bläschen aufzufinden.

Zur Prognose ist zu bemerken, daß die Frucht in den allermeisten Fällen durch die Entartung der Zotten zugrunde geht und so vollständig resorbiert wird, daß sie nicht mehr nachzuweisen ist. Nur in den seltenen Fällen von nur teilweiser Entartung der Zotten, bei der partiellen Blasenmole, ist das Leben der Frucht in geringerem Grade gefährdet. Auch für die Mutter ist die Prognose nicht günstig; die Mortalität beträgt etwa 13—30 Proz. Die Hauptgefahr für die Mutter besteht in der Blutung event. Verblutung. Andererseits bleiben nach der spontanen oder künstlichen Entfernung der Blasenmole leicht einzelne Blasen in der Uteruswand zurück, welche entweder die Blutungen weiter unterhalten oder zu allerlei schweren Erkrankungen der Generationsorgane führen können. Endlich ist hier noch daran zu erinnern. daß sich nicht selten an die Blasenmole ein malignes Chorionepitheliom anschließt, deren Dignität unbestreitbar sehr ernst zu beurteilen ist.

Die Behandlung ergibt sich aus dem Gesagten eigentlich von selbst. Die meist recht beträchtlichen Blutungen zwingen sehr bald zur aktiven Behandlung. Man wird in diesen Fällen alles daran setzen, den Uterus so schnell wie möglich zu entleeren um die Blutung zu stillen. Nach der Entleerung des Uterus ist eine genaue Überwachung der Patientin nötig, um eine event. Nachblutung zu vermeiden; bisweilen ist eine Tamponade des entleerten Uterus unerläßlich. Weiterhin ist zu berücksichtigen, daß die Patientinnen noch einige Zeit genau zu überwachen sind, um die Entwicklung eines Chorionepithelioms beizeiten zu erkennen. Diese Fälle sind alsbald der Operation zuzuführen. Aus alledem ersehen wir, daß die Bedeutung der Blasenmole für jeden praktische Geburtshilfe treibenden Arzt von Wichtigkeit ist. (Schluß folgt.)

Sexualhygienisches aus dem Handwörterbuch der Sozialen Hygiene.

Von Dr. med. Eisenstadt. (Fortsetzung und Schluß.)

Die psychopathischen Konstitutionen behandelt O. Mönke-möller. Gemeinsam sind ihnen von Geburt auf verschiedenartige Formen der Degeneration. Das Wesen besteht in mangelhafter Widerstandsfähigkeit gegen die Schädigungen des Lebens und in unregelmässiger Ausbildung der gesamten psychischen Persönlichkeit; unbegründete Selbstüberschätzung, allgemeine Lügenhaftigkeit, Neigung zu Träumereien und Phantastereien, Hang zu triebartigen Handlungen, unvermittelter Wechsel der Stimmungen gesteigerte Ermüdbarkeit, verschiedene körperliche Symptome, die ganze Skala der nervösen Reiz- und Ausfallserscheinungen, dabei eine auffallende einseitige Begabung sind für sie charakteristisch. Eine Neigung zur irregulären Befriedigung des Geschlechtstriebes wird durch die Haltlosigkeit gefördert.

Aus ihnen rekrutieren sich die im Elternhause und in der Schule schwer erziehbaren Kinder, die Fürsorgezöglinge, die im Berufe Entgleisten, ferner Verbrecher, Schwärmer, Kurpfuscher, Winkelkonsulenten. Sie stören die militärische Disziplin, stellen einen großen Prozentsatz zu den Vagabunden, der weibliche Teil ist zur Prostitution disponiert. Als Verbrecher passen sie ebenso schlecht in das Gefängnis als in das Irrenhaus. Sie werden Alkoholisten und Morphinisten, bevölkern Armenhäuser und Hospitäler, endigen durch Selbstmord und sind besonders gefährlich durch die Vererbung ihrer Eigenschaften. Daß die Gesellschaft von diesem Krebsschaden be-

freit wird, besteht vorläufig wenig Aussicht.

Unter den Ursachen der Rhachitis (A. Groth) stehen an erster Stelle Fehlen der Brustnahrung, wie P. Mayet statistisch erwiesen hat, und mangelnde Pflege, namentlich ungünstige Wohnungsverhältnisse des Säuglings. Über die Verbreitung der Rachitis liegen nur wenig Erhebungen vor. Bei der Krüppelzählung fand Biesalski 7091 Kinder, davon im vorschulpflichtigen Alter 2334, welche an allgemeiner Rhachitis, rhachitischem Zwergwuchs und hochgradiger Verkrümmung einzelner Glieder leiden. Derartige Krüppelkinder fanden sich auf 1000 Einwohner im Deutschen Reich 0,12, in Berlin 0,21, im Königreich Sachsen 0,23, in Schwarzburg-Sondershausen 0,32, in Bremen 0,28, in Lippe und Lübeck 0,04. Nach Schwiening litten 34,5 Proz. von 100 für den Landsturm Tauglichen und dauernd Untauglichen an allgemeiner Schwächlichkeit, schwacher Brust und Plattfuß. Hier ist Rhachitis wohl die Hauptursache.

Das Kapitel schulpflichtige Jugend ist von A. Gastpar ausführlich bearbeitet. Die Altersklasse 5—15 Jahre weist von allen Altersklassen die geringste Sterblichkeit auf. In den Jahre 1901—04 starben auf je 1000 Lebende der Altersgruppe 5—10 Jahren 4,3, 10 bis 15 2,6 (dagegen 1—5 20,5, 15—60 8,4). Merkwürdig ist nun für das Alter 5—15 Jahre eine höhere Sterblichkeit der Mädchen, eine Erscheinung, die auch durch die Bremer Statistik (J. Funk) bestätigt wird. In Bremen starben 1901—10 im Alter von 5—15 Jahren auf je 10 000 Lebende bei den Wohlhabenden 10 männl., 24 weibl., beim Mittelstande 20 m., 30 w., bei den Ärmeren 47 m., 34 w.

Gast par führt diese Mehrsterblichkeit der Mädchen einmal auf die Beanspruchung in den Entwicklungsjahren, sodann auf das Überwiegen der Tuberkulose bei den Mädchen zurück. Die Tuberkulose steht im schulpflichtigen Alter als Todesursache an der Spitze; die Tuberkulosesterblichkeit hat in dieser Altersklasse in den letzten 20 Jahren ganz gewaltig zugenommen, und zwar beträgt sie nach Kirchner bei den 5-10jährigen Knaben 23 Proz., bei den 11-15jähr. Knaben

bei den 5-10jährigen Mädchen 25 Proz., bei den 11-15jähr. Mädchen 15 Proz.

Wer hier eine angeborene Konstitutionsschwäche vorliegen sieht. wird geneigt sein, die Mehrsterblichkeit der Mödchen so zu deuten, daß der weibliche Organismus in der Schulzeit schneller dieser an-

geborenen Konstitutionsschwäche erliegt.

Die Krankheitsstatistik im schulpflichtigen Alter hat besonders den Mangel, daß der Vergleich der Schüler verschiedener sozialer Klassen (Gymnasien, Mittelschulen, Volksschulen) noch wenig ermöglicht wird, so daß nicht festzustellen ist, welche Krankheiten auf angeborene Disposition, welche auf den Schulbetrieb, welche auf die häuslichen Schädigungen (Wohnung und Ernährung) zurückzuführen sind.

Über die Art der Vererbung des Schwachsinns liegen nach H. F. Stelzner sichere Nachweise noch nicht vor. Solche wären lediglich durch ausgedehnte Familienforschung zu erreichen. Dem steht in sozial höher stehenden Schichten das Familiengeheimnis gegenüber, während bei den der öffentlichen Fürsorge anheimfallenden Individuen der Mangel an Tradition, das Unbekanntsein mit der eigenen Familiengeschichte im Wege ist. Nach gut studierten Familiengeschichten ist der Abbau so zu denken, dass "in eine gesunde Familie ein Belastungsträger eintritt. Einer seiner Ahnen mag Alkoholiker, Luetiker gewesen oder er selbst zufällig in einem Stadium der Erschöpfung gezeugt sein. Bei seinen Kindern kann es zu einer leichten, akuten Psychose kommen. Schon die nächste Generation bringt schwere Psychosen. Von nun an beginnt ein Abflachen in der Schwere der psychischen Erscheinungen, dagegen geht die allgemeine Degeneration mehr und mehr in die Breite. Es werden Schwachsinnige, ethische Defekte, psychopathische Konstitutionen in der Familie geboren. Im besten Falle erlischt damit die Familie, im anderen erhält sie sich noch weiter, den tiefsten ethischen und wirtschaftlichen Bodensatz bildend, bis Alkoholismus, Vagabondage, Idiotie der einzelnen Mitglieder Familienbildung verhindert und nur poch gelegentlich unglückliche Zufallsprodukte zur Entwicklung kom-Alkoholismus ist zwar eine sehr häufige Ursache des Schwachsinns, vielfach entwickelt er sich aber bereits auf degenerativer Grundlage. Gesunde Eltern können im Rausch schwachsinnige Kinder erzeugen. Viel erhofft Stelzner von der Volksaufklärung zwecks Vermeidung von Eheschließung mit Schwachsinnigen. Wie leicht die weiblichen Schwachsinnigen der Verführung erliegen, geht aus ihren Beobachtungen am Magdalenenheim hervor: unter 159 Zöglingen fanden sich 34 weibliche Schwachsinnige, von denen allein 19 der häuslichen Verführung durch Verwandte, Schlafburschen usw. zum Opfer fielen.

Aufgabe des psychiatrisch ausgebildeten Schularztes bleibt es,

die schulunreisen Kinder von den schwachsinnigen zu trennen. Die Schwachsinnigenforschung unter den Rekruten, angeregt durch Wilman, bedarf des weiteren Ausbaues. Viel zu tun bleibt hier noch übrig, da nur 40 000 Schwachsinnige in Deutschland versorgt sind, während die Anzahl der Hilfsschulbedürftigen gleich der Größe des

stehenden Heeres anzunehmen ist. -

Die mächtigsten Motive für die Zunahme des Selbstmords sind nach O. Mönke möller das Fortschreiten der Zivilisation, die zunehmende Irreligiosität und die Erschwerung des Kampfes ums Dasein. Norwegen ist das einzige Land, in dem der Selbstmord immer seltener geworden ist. Die russische Statistik ist unzuverlässig. Die größte Zunahme zeigt Frankreich von 1827—87 um mehr als 450 Proz., in Bayern von 1849—88 um 300 Proz., in Schweden in nahezu 50 Jahren um 250 Proz. Von den Geschlechtern ist das männliche weit mehr beteiligt als das weibliche: in Deutschland kommen auf 4 männliche ein weiblicher Selbstmord. Das ist um so auffallender, als in den Geistesstörungen das weibliche Geschlecht überwiegt; allerdings spielt bei dem Manne der Alkoholismus eine größere Rolle.

Die mit Kindern gesegneten Ehen verfallen dem Selbstmorde weniger als die kinderlosen. Mehr Witwen als Witwer, mehr unverheiratete Mädchen als ledige Männer, mehr verwitwete und geschie-

dene Männer als verheiratete gehen in den Tod.

Die Zahl der kindlichen Selbstmorde hat erheblich zugenommen: von 1869-98 im Alter unter 10 Jahren 93, von 10-15 Jahren 1615.

Die Gebildeten verfallen häufiger dem Selbstmord als die Ungebildeten. Auffallend oft ereignet derselbe sich beim Militär; in Deutschland, Österreich und Italien 7—8 mal so häufig als im Zivilstande. Die evangelischen Länder haben im allgemeinen mehr Selbstmorde als die katholischen. Die meisten Selbstmorde fallen in den Juni, in manchen Ländern in den Mai. Zu einem beträchtlichen Teile endigen sozial unbrauchbare Geschöpfe, Geisteskranke, Psycho-

pathen durch Selbstmord.

Die Themata "Soziale Hygiene" "Soziale Medizin" und "Soziale Pathologie" bespricht A. Grotjahn. Seine Definition dieses neuen wissenschaftlichen Arbeitsgebietes dürfte wohl immer noch die zweckmäßigste sein: "Die soziale Hygiene als deskriptive Wissenschaft ist die Lehre von den Bedingungen, denen die Verallgemeinerung hygienischer Kultur unter der Gesamtheit von örtlich, zeitlich und gesellschaftlich zusammengehörigen Individuen und deren Nachkommen unterliegt. Die soziale Hygiene als normative Wissenschaft ist die Lehre von den Maßnahmen, die die Verallgemeinerung hygienischer Kultur unter der Gesamtheit von örtlich, zeitlich und gesellschaftlich zusammengehörigen Individuen und deren Nachkommen bezwecken." Der Ausdruck "soziale Medizin" scheint mir für die gesamte Umfassung des Gebietes, ferner auch um die Bedeutung der klinischen Forschung und pathologischen Anatomie für die Grundlagen dieser Disziplin zu würdigen, durchaus zweckmäßig zu sein. Zur Zeit ist noch die Therapie der sozialen Versicherung den umfassenden Aufgaben der sozialen Prophylaxe wenig gerecht. Aber die weitere Entwicklung dürfte wohl eine größere Kongruenz zwischen Versicherung und sozialer Hygiene bringen. Da müssen wir nun Grotjahn besonders dankbar sein, daß er uns als Erster auf diesem Gebiete ein umfassendes Gébäude der sozialen Pathologie selbständig aufgerichtet hat (Berlin 1912, Hirschwald), ein Werk, dessen Kennt-

nis zur allgemeinen Bildung des Arztes gehören muß.

"Die sozialen Verhältnisse schaffen oder begünstigen die Krankheitsanlage, sind die Träger der Krankheitsbedingungen, vermitteln die Krankheitserregung, beeinflussen den Krankheitsverlauf." Bei dem Umfange des Gebietes ist auch hier eine Arbeitsteilung angezeigt, und zwar müsste sich die Forschung besonders der Sexual-, Ernährungs-, Siedlungspathologie, sowie Sexual-, Ernährungs- und Siedlungshygiene zuwenden. Erst nach eingehender kasuistischer und statistischer Analyse der außerberuflichen Krankheitsfaktoren, kann die Lehre von den Berufskrankheiten und der Berufshygiene auf eine exakte Basis gestellt werden. Eine scharfe Scheidung dieser vier Gebiete kann nur theoretisch durchgeführt werden; praktisch wirkt immer eine Kombination, indem bald der eine, bald der andere Faktor als Krankheitsursache, die übrigen als ausschlaggebende Faktoren in Betracht kommen. Der sexuale Faktor nimmt eine besondere Stellung ein: der sozial bedingte Ausfall der Sexualbefriedigung muß auf dem Wege der Ernährung oder Siedlung kompensiert werden.

Die soziale Pathologie muß besonders an den Berufsständen studiert werden, bei welchen die Berufsschädigungen eine ganz geringe Rolle spielen, das sind die geistigen Arbeiter. So zeigt Eisenstadt in dem Kapitel "Soziale Hygiene den Juden", daß bei den emanzipierten Juden Westeuropas, namentlich Deutschlands, eine gut ausgearbeitete Bevölkerungs- und medizinische Statistik lehrreiche Hinweise gibt. Fehlerhaft ist es, aus dem häufigen Vorkommen von Diabetes, Angina pectoris und Nervenkrankheiten bei Juden in Sanatorien und Bädern Schlüsse zu ziehen, solange wir keine allgemeine und konfessionell geordnete Morbiditätsstatistik besitzen. Dagegen belehren uns die Todesursachenstatistiken von Frankfurt am Main und Wien, ferner der Zugang jüdischer Männer an Paralyse bei den preußischen Irrenanstalten, daß Diabetes und Syphilis bei den emanzipierten Juden besonders häufig sind. Zölibat und Geschlechtskrankheiten diese Symptome der modernen Kultur, sind bei den geistigen Arbeitern und speziell bei den Juden und Jüdinnen, aber auch bei den preußischen Beamten besonders ver-Im Gegensatze dazu zeigen die osteuropäischen Juden dank ihrer Frühehe und Ernährungshygiene bis Ende des 19. Jahrhunderts eine deutliche Mindersterblichkeit in allen Todesursachen.

Im Artikel Soziale Hygiene bei den Griechen und Römern (F. Hueppe) vermissen wir ein näheres Eingehen auf die Entartungserscheinungen und auf die Gründe des ethnischen Unterganges dieser Völker.

Aus der interessanten Arbeit W. Hanauers über soziale Hygiene im Mittelalter entnehmen wir, daß die Sterblichkeit der männlichen Mitglieder deutscher Kaiserfamilien von 800—1250 nach Prinzing riesig groß war, nämlich im Alter von 10—60 Jahren dreimal so hoch, wie bei der ganzen Bevölkerung Preußens. Nach Prinzing starben im 15. Jahrhundert bei Fürstengeschlechtern 32,7 Proz. der Lebendgeborenen vor Vollendung des 10. Jahres, dagegen starben bei den europäischen Fürstengeschlechtern des vorigen Jahrhunderts etwa 15 Proz. der Lebendgeborenen. Im frühen Mittelalter waren Tötungen und Kindesaussetzungen besonders bei schwächlichen Kindern nicht selten. Noch aus dem 10.—11. Jahrhundert

wird gemeldet, daß die Einwohner Schleswigs die Neugeborenen ins Meer warfen, um sich die Ausgaben zu sparen. Die Lex Frisionum aus der Zeit Karls d. Gr. gab den Müttern das Recht ihre Kinder gleich nach der Geburt zu töten. Das Selbstnähren der Frauen ließ im letzten Viertel des Mittelalters nach. Anfänge eines praktischen Mutterschutzes zeigten sich in Vergünstigungen und Vorrechten der Frau in der Schwangerschaft und im Wochenbette, ferner in der Einrichtung von Gebäranstalten (vom 14. Jahrhundert ab). Günstig war die Lage der unehelichen Kinder im späteren Mittelalter; die Väter und rechtmäßigen Gattinnen schämten sich nicht sie in die Familien aufzunehmen. Erst am Ende des Mittelalters sah man die uneheliche Abkunft als etwas Schmähliches an.

Am Ausgange des Mittelalters nahmen die Trinksitten einen besonderen Umfang an, beim Essen, mitten in den Geschäften, ausfreudigen und traurigen Familienanlässen.

Die Frauenhäuser hatten im Mittelalter zunächst eine gewisse soziale Wertschätzung, sie galten als Wohlfahrtseinrichtungen, die ehrbare Frauen und Mädchen vor Angriffen schützen sollten, wurden von Kaiser und Fürsten und gewöhnlichem Volk besucht. Sie gerieten gegen Ausgang des Mittelalters in Verfall. Ausbreitung der Lues, Aufkommen der Reformation und der bürgerlichen Zünfte waren die Ursachen der gesellschaftlichen Ächtung.

Einen grundlegenden und an medizinalstatistischen Anregungen reichen Aufsatz über Stadt und Land hat F. Prinzing verfaßt. Die rapide Entwicklung der Städte und besonders der Großstädte wurde in Deutschland durch das Erwachen der Industrie wie schon 50 Jahre vorher in England eingeleitet. In Städten mit 2000 und mehr Einwohnern wohnten in Deutschland 1871 36,1 Proz., 1905 59,7 Proz., auf dem Lande 1871 63,9, 1905 40,3 Proz., der fünfte Teil der deutschen Bevölkerung wohnt in Großstädten. Infolge dieser-Binnenwanderung sind die Altersklassen in den Städten und auf dem Lande ganz verschieden besetzt. Die meisten Zuwandernden gehören bei beiden Geschlechtern der Altersklasse 20-25 Jahre an, vor dem 20. Lebensjahre überwiegen die Frauen, nach demselben die Männer bei der Zuwanderung. Auf dem Lande sind die jüngeren und höchsten Altersklassen, in den Städten das Alter von 15-50 Jahren stärker vertreten. Weil in den Städten die Männer rascher als die Frauen sterben, tritt dort ein großer Frauenüberschuß zu Tage. Nur im Alter 20-25 Jahre tritt auf dem Lande infolge der Militärdienstzeit ein Frauenüberschuß auf. Vom 30. Lebensjahre nimmt der Frauenüberschuß in den Städten rasch zu, es besteht dort bei den über 60 Jahre alten Personen ein ganz enormer Frauenüberschuß. Die Ursachen dieser Männersterblichkeit sind nach Prinzing ungesunde Wohnungsverhältnisse, dazu die durch Staub und Ruß verunreinigte Luft, ungenügende Ernährung (hoher Preis der Nahrungsmittel), Schädlichkeiten des Berufes und der Arbeitsräume, Trunksucht, Syphilis und die durch beide letzteren bedingte Degeneration der Nachkommen.

Die Heiratsziffern sind in den Städten infolge des größeren Prozentsatzes von Heiratsfähigen höher als auf dem Lande. Die Ledigenquote ist aber namentlich beim weiblichen Geschlecht in den Städten höher: 1900 waren unter 1000 Personen über 40 Jahre ledig

in Berlin 90 männl. 120 weibl., in den Städten überhaupt 84 männl. 102 weibl., auf dem Lande 78 männl. 80 weibl.

Besonders hoch ist die Ledigenquote des weibl. Geschlechts in den Großstädten. Große Ledigenquoten der Männer findet man in den österreichischen Alpenländern, z. B. sind in Tirol 23,9 Proz. der über 40 Jahre alten Männer ledig.

Den Verlauf der Geburtenziffer in Stadt und Land hat der Verfasser in zwei Kurven veranschaulicht. Bis 1880 verlaufen beide gleich, dann fällt die städtische Kurve, während die ländliche sich bis 1902 auf gleicher Höhe hält, um auch dann rasch abzufallen. Die eheliche Fruchtbarkeit das ist die Zahl der Geburten auf 1000 verheiratete Frauen im Alter von 15—50 Jahren, ist besonders in den Großstädten stark gesunken. Auf dem Lande ist die eheliche Fruchtbarkeit vielfach, so in Belgien und Schweden höher als in den Städten. Wie weit diese Verschiedenheit durch einen verschieden großen Prozentsatz kinderloser Ehen bedingt wird, ist nicht bekannt.

Die Zahl der unehelichen Geburten zu den Geburten überhaupt ist in den Städten höher als auf dem Lande. 1904—07 waren in Preußen von 100 Geburten unehelich: Großstädte 11,9, Mittelstädte 7,3, alle Städte 9,4, plattes Land 5,7.

Die Unehelichkeitsquote auf dem Lande ist seit 1880 in bemerkenswertem Rückgange begriffen, vielfach handelt es sich hier auch um

voreheliche Geburten, die nachträglich legitimiert werden.

Stillfähigkeit, Stillhäufigkeit und Stilldauer werden von Agnes Bluhm ausführlich erörtert. Aus zwei Gründen läßt sich nach Bluhm ein sicheres Urteil über die Stillfähigkeit der Frauen noch immer nicht gewinnen. Einmal fehlt ein wissenschaftlich wohlumschriebener Begriff der Stillfähigkeit, zweitens sind wir bei ihrer Beurteilung als Massenerscheinung auf die persönlichen Angaben der Mütter angewiesen, welche über die Gründe des Nichtstillens oft genug unzuverlässig sind. Untersuchungen darüber, wann beim menschlichen Säugling der Eisenvorrat erschöpft ist, fehlen noch. Beruft man sich auf den Zahndurchbruch als physiologischen Indikator für das Ende der Stillungszeit, so muß man derselben eine Dauer von mindestens 9 Monaten zugestehen (Erstes Zahnpaar im Ober- und Unterkiefer). Meist wird die klinische Erfahrung für das Minimum der Stillzeit zugrunde gelegt. Primär stillunfähig sind diejenigen Frauen, welche in den ersten 8-14 Tagen ihr Kind an der Brust nicht nähren können. Vermindert ist die Stillfähigkeit in der weiteren Zeit, wenn die Kindertrotz ausgiebiger Stillleistung ungenügend zunehmen. 15-20 Proz. der Frauen sind primär stillunfähig, ferner ist mindestens ein reichliches Drittel außerstande, ein Kind 6-9 Monate ausschließlich ander Brust zu nähren.

Für die Abnahme der Stillfähigkeit lassen sich nach Bluhm weder ausreichende Beweise noch Gegenbeweise erbringen. Bluhm stellt auf diesem Gebiete die Prognose nicht so pessimistisch wie von Bunge, weil sie erstens eine Regeneration von der väterlichen Keimanlage erwartet, zweitens weil im Altertum und Mittelalter künstliche Ernährung angewandt wurde, drittens weil sie und andere Autoren vollstillfähige Potatorentöchter gefunden haben. Sie läßt aber die sozialen Hindernisse für die Vermehrung stillfähiger Mütter außer acht, nämlich die Sterilisation der Ehefrauen durch Geschlechtskrankheiten der Ehegatten, die durch die Mitgiftehe bedingte unzweck-

mäßige Gattinnenwahl (Zölibat der stillfähigen Mädchen) und die Verspätung der Eheschließung. Die beste Methode zur Erforschung der Stillfähigkeit und der mit ihr verknüpften Familienanlagen kann nur die Familienforschung liefern. Interessant ist Bluhms eigene Untersuchung über die Arztfrauen, welche sowohl in der Stillhäufigkeit als in der -dauer hinter dem Durchschnitt zurückbleiben. Es wurden überhaupt von der Mutter gestillt 59,5 Proz. aller Kinder; 56,8 Proz. der Arztkinder. Mindestens 6 Monate ausschließlich gestillt wurden 19,9 Proz. aller Kinder und 14,7 Proz. der Arztkinder. Bluhm kommt zu dem Ergebnis, daß in Deutschland in den letzten 20—30 Jahren die Stillhäufigkeit und -dauer im allgemeinen abgenommen hat; jetzt ist die Anlegehäufigkeit dank der Propaganda im Wachsen begriffen, aber die Zunahme der Stilldauer scheint nur ganz vereinzelt vorzukommen.

In die Methoden und bisherigen Ergebnisse der Vererbungslehre führt uns W. Weinberg ein. Er schildert uns ausführlich die Anschauungen und Versuche Galtons, Weismanns, Mendels, de Vries', Johannsens und zeigt die Schwierigkeiten der menschlichen Stammbaum- und Ahnenforschung. In pathologischer Beziehung wird letztere erst Früchte tragen, wenn Familien in Ascendenz und Descendenz von zuverlässigen Beobachtern so vielseitig als möglich beschrieben werden. In der Literatur liegen über einzelne seltene und sozial pathologisch weniger wichtige Affektionen wie Brachydaktylie, Diabetes insipidus, Nachtblindheit u. a. m. Vererbungsstudien vor. Allein für Geisteskrankheit und Tuberkulose fehlt es bis jetzt an der Möglichkeit bestimmte Vererbungsregeln auf-Nach Diem ist bei den Geisteskranken die Belastung durch Geisteskrankheit der Eltern siebenmal stärker als bei den Geistesgesunden. Weinberg selbst hat den Einfluß der Vererbung bei der Tuberkulose an den Württembergischen Familienregistern studiert. Er fand, daß von den Eltern der Tuberkulösen 15,6 Proz., von den Schwiegereltern nur 10,1 Proz., von den Geschwistern der Tuberkulösen nach dem 15. Jahr 10,1 Proz., von den Schwagern nur 5,8 Proz. an Tuberkulose starben.

Es ist also möglich, daß in der Entstehung und im Verlauf der Tuberkulose erbliche konstitutionelle Momente eine Bedeutung haben, die sich aber noch nicht genügend präzisieren lassen. Tuberkulose und Syphilis sind in ihrem Anteil an der Vererbung schwer festzustellen, weil die Infektion als ätiologisches Moment konkurriert. Man sollte aufhören von Vererbung der Syphilis zu reden. Dagegen kommt als klassisches Beispiel erblicher Keimschädigung die Wirkung des Alkohols in Betracht. Die Bedeutung des Alkoholismus für die Vererbung geht sowohl aus der großen Kindersterblichkeit von Alkoholikern wie auch aus der Häufigkeit der familiären Belastung mit Geisteskrankheit hervor. Die Vererbung stellt das konservative Element in der Welt der Lebenserscheinungen dar, ihre Wirkung entspricht dem Gesetze der Trägheit im Bereich der Physik.

Einen sowohl die amtliche Feststellung der Wehrfähigkeit als auch die Literatur dieses Gegenstandes scharfsinnig beleuchtenden Aufsatz verdanken wir W. Claassen. Wohin die künftige Entwicklung auf dem Gebiete der Militärtauglichkeit führt, zeigen die Ziffern über die geborenen Berliner. Deren Tauglichkeit beträgt 1903 34,4, 1904 33,6, 1905 34,6, 1906 32,4, 1907 31,4, 1908 28,2, 1909

28,7 Proz. Sehr interessant sind Claassens Ausführungen über die Schwierigkeiten des internationalen Vergleiches. Von 100 endgültig abgefertigten Rekruten waren tauglich zum aktiven Dienst in

 Rußland
 1899/1901
 85

 Norwegen
 1903/09
 76

 Schweden
 1902
 75

 Frankreich
 1906/07
 72

 Schweiz
 1900/06
 58 ½

 Deutschland
 1903/09
 55 ½

Es wäre verkehrt aus diesen Ziffern zu folgern, daß Frankreichs Militärtauglichkeit zugenommen hat. Vielmehr ist man dort in den Aufnahmebedingungen (z. B. Längenmaß) bedeutend herabgegangen.

Eine wichtige Rolle spielt nach Claassen bei der Beurteilung der Tauglichkeitsziffern die Berufsauslese. Er tritt der Auffassung bei, daß Stillfähigkeit und Militärtauglichkeit parallel gehen, ferner, daß

die fehlerhafte Ernährung der Jugendlichen ungünstig wirkt.

Im Kapitel Wanderungen belehrt uns W. Zimmermann, daß seit 1900 die ausländischen Wanderarbeiter, da denselben seit dieser Zeit die Aufenthaltsdauer vom 1. Februar bis 20. Dezember gestattet ist, die deutschen Saisonarbeiter immer mehr verdrängen und in Deutschland so gut wie seßhaft geworden sind. Nach Ehrenberg überfluten Deutschland jährlich über 1 Million ausländische Wanderarbeiter. Einen Maßstab der Binnenwanderung gibt die Zählung von 1907. Danach sind fast 48 Proz. aller Reichsdeutschen nicht in ihrer Zählgemeinde geboren; von den 11½ Millionen reichsgeborenen Großstädtern waren 56 Proz. nicht in den betreffenden Großstädten geboren. Reichsausländer waren in Deutschland 1871 387296 (1,0 Proz. der Volkszahl), 1907 1 342 294 (2,2 Proz. der Volkszahl).

Der Abschnitt Zahnpflege (G. Fischer) bedarf aus zwei Gründen unserer Beachtung, einmal weil die Zahnkaries im kindlichen Alter weit verbreitet und hier wohl oft ein Ausdruck angeborener Konstitutionsschwäche ist, andererseits weil auch im mittleren Alter gegenwärtig diese Zahnverderbnis auch bei vielen Menschen zu finden ist, ohne daß offensichtliche Schädigungen (z. B. Bleivergiftung, Alkoholismus) als Ursachen anzusprechen sind. "Unsere herangereifte Jugend besitzt oft schon mit dem 20. Lebensjahre keinen einzigen gesunden Zahn mehr. Ja, es sind die Fälle nicht selten, daß junge Mädchen noch vor der Pubertät zahlreiche Zähne verloren haben und, jeder Behandlung bar, einer schweren Verdauungsstörung entgegengehen." Bei den deutschen Soldaten haben von 1000 Mann nur 6,1 Proz. gute Gebisse, durchschnittlich besitzen sie pro Kopf 1,4 Stück fehlende und 4,5 Stück erkrankte Zähne. Wie das Verhältnis in den Heeren anderer Nationen ist, gibt der Verfasser nicht an.

Nach Roesles Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Gebiß und Körperentwicklung sind Kinder mit schlechten Gebissen durchschnittlich 2 1/4 kg leichter und 5 cm kleiner als Kinder mit guten Gebissen; ferner nehmen nach demselben Autor Brustumfang und Militärtauglichkeit mit der Verschlechterung des Gebisses ab.

Die Zentralstelle für Schulhygiene hat in 43 Städten Deutschlands Zahnuntersuchungen der Schulkinder vornehmen lassen. Von 160 058 Schulkindern hatten nur 3,1 Proz. völlig gesunde Gebisse. Der Verfasser sieht hauptsächlich in der fehlerhaften Ernährung (Weißbrot statt Schwarzbrot usw.) die weitverbreitete Ursache der Zahnkaries. Prädisponiert sind Personen, die an schweren Allgemeinerkrankungen leiden, wie Tuberkulose, Syphilis, Diabetes, perniziöse Anämie, Leukämie, Chlorose usw.

Aus dem Einblick in diese Arbeiten ergibt sich, daß der Begriff der sexuellen Hygiene einem weit umfassenderen Arbeitsgebiete der Ausdruck Eugenik präzisieren kann. entspricht, als descriptive Wissenschaft hat sie die Ergebnisse der Statistik namentlich der medizinischen und Bevölkerungsstatistik nach Geschlecht, sozialer Schichtung und Altersklassen, ferner der Forschung über die Physiologie und Pathologie der Mutterschaft zu berücksichtigen und die neue Methode der Familienforschung auszubauen. Weiter hat sie das Material zur Entartungsfrage zu studieren, und bei jedem einzelnen Entartungssymptome (Kriminalität, Psychopathie; Selbstmord usw.), die Entscheidung der Frage auf statistischem und kasuistischem Wege zu untersuchen, wie weit einerseits das soziale Milieu speziell die Bestandteile der sozialen Pathologie als Ursachen des Vorkommens und der Verbreitung, wie weit andererseits die angeborene und vererbte Konstitutionsanlage ursächlich in Betracht kommen.

Als normative Wissenschaft hat die sexuelle Hygiene Maßnahmen zu studieren und zum Experiment vorzuschlagen, welche den modernen Gegensatz zwischen Kapitalismus und Kinderzahl auszugleichen suchen. Im besonderen lehrt sie eine Regulierung der geschlechtlichen Befriedigung, welche einerseits die Verallgemeinerung materieller, hygienischer und ethischer Kultur in den menschlichen Mindestforderungen gestattet, andererseits das Auftreten und die Häufung der Entartung und Unfruchtbarkeit ausschließt. Voraussetzung dieser Lehre bildet die Kenntnis der normalen und pathologischen Sexualpsychologie sowie der Störungen des Geschlechtslebens und ihrer Folgen für die Gesundheit (sexuelle Atiologie). Nach dem heutigen Stande der Wissenschaft kommen als Maßnahmen der Regulierung geschlechtlicher Befriedigung hauptsächlich in Betracht: 1. das dauernde Zölibat (Verallgemeinerung des Asylwesens im Sinne Grotjahns), 2. der allgemeine soziale Zwang zum Mutterschutz (Schwangeren-, Wöchnerinnen-, Stillheime usw.), 3. das periodische Zölibat für Ehemann und Ehefrau während der Mutterschutzzeit, 4. die periodische Anwendung von Maßnahmen zur Konzeptionsverhütung in der Ehe 5. Zeitpunkt der Kindererzeugung entsprechend dem Optimum der Vererbung (frühe oder späte Zeugung, Begrenzung des Zeugungsalters), 6. Erlaubnis des ehelichen Zusammmenlebens nach Aufhören der Gebärfähigkeit, 7. Beseitigung der Keimgifte Alkohol, Morphium, Blei. Sexualhygienisch unhaltbar ist sowohl die Verallgemeinerung des dauernden Zölibats und der durch die Geschlechtskrankheiten verbreiteten Sterilität auch nur für bestimmte Berufszweige als auch die Verallgemeinerung schrankenlosen Gebärens und ungehemmter geschlechtlicher Befriedigung beider Geschlechter in monogamischer oder polygamischer Eheform. Erstere bildet zwar die Grundlage der Kapitalskonzentration, schädigt aber das Individuum gesundheitlich und führt zur Bevölkerungsschwindsucht, letztere ist für die Gesundheit der Mutter und des Weibes verderblich, zerstört das gebildete Kapital, schafft Proletarier und daher die Neigung zur Abtreibung und Kindersterblichkeit.

Der Ausfall an geschlechtlicher Befriedigung im periodischen Zölibat wird in seinen gesundheitlichen Folgen gemildert und kompensiert durch Erziehung und Reformen auf dem Gebiete der Berufs-, Ernährungs- und Siedlungshygiene.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Uhlenhuth und Mulzer (Strassburg), Beiträge zur experimentellen Pathologie und Therapie der Syphilis mit besonderer Berücksichtigung der Impfsyphilis des Kaninchens. (Arb. a. d. Kaiserl. Gesundheitsamte Bd. 44, H. 3. 1913.)

Die in der vorliegenden Arbeit mit ausführlichen Protokollen und Tabellen wiedergegebenen Versuche, die teils im Kaiserl. Gesundheitsamte mit reichlicher Unterstützung von seiten des Reichsamtes des Innern, teils in Strassburg mit Hilfe der Cunitz-Stiftungen ausgeführt werden konnten, handeln in der Hauptsache von Verimpfungen von Syphilitikerblut, Sperma, Blutserum, Milch, Spinalflüssigkeit auf Kaninchen. Es würde hier zu weit führen, auf alle Punkte bis ins einzelnste einzugehen; erwähnt seien hier die Versuche, die mit Blut von Syphilitikern im Primärstadium gemacht wurden. Unter 12 derartigen Fällen kamen 8 positive typische, spirochätenhaltige Hodensyphilome beim Kaninchen vor. Im Sekundärstadium ergaben unter 20 Fällen 14 positive Impfresultate. In einem Falle ergab das Blut einer Latentsyphilitischen ein positives Ergebnis. Negative Impfversuche wurden in der Tertiärperiode erzielt. Das Blutserum von sekundärsyphilitischen Menschen war nach den Versuchen der Verfasser infektiös und auch das Sperma eines allgemein syphilitischen Mannes ergab Kaninchenhodensyphilis. ergab die Verimpfung von Milch und Spinalflüssigkeit syphilitischer resp. metasyphilitischer Menschen noch positive Resultate Es sei hier besonders hervorgehoben, dass es niemals gelang, Spirochäten im Blut usw. nachzuweisen. Es ist eine genaue Besichtigung des geimpften Kaninchenhodens notwendig, da für Kaniuchen wenig virulente Syphilisspirochäten, kleine, zirkumskripte Verdickungen des Hodenparenchyms, die palpatorisch nachweisbar sind, schon Syphilisinfektion beweisen. Schürmann.

Titze und Thieringer (Berlin), Die Ausscheidung von Tuberkelbazillen mit dem Kote tuberkulöser Binder. (Arb. a. d. Kaiserl. Gesundheitsamte Bd. 45. H. 1. 1913.)

Angabe ihrer Versuchsmethodik, speziell des Antiforminverfahrens. Verff. suchten hauptsächlich die Frage zu klären, ob und wie häufig mit dem Kote von Rindern, die keinerlei nachweisbare Erscheinungen der Tuberkulose zeigen, sondern nur durch den positiven Ausfall der Tuberkulinprobe als tuberkulös erkannt werden können, Tuberkelbazillen ausgeschieden werden. Sie kommen zu dem Resultat, dass mit dem Kote tuberkulöser Rinder unter gewissen Bedingungen virulente Tuberkelbazillen in die Aussenwelt gelangen können. Dies ist der Fall bei Tieren mit offener Lungentuberkulose. Bei lebenden Rindern dagegen, die keine klinisch erkennbaren Erkrankungen zeigen, und nur durch den positi en Ausfall der Tuberkulinprobe als tuberkulös erkannt werden, konnten Tuberkelbazillen im Kote nicht nachgewiesen werden. Es liegt also bei den Rindern, die Tuberkelbazillen mit dem Kote ausscheiden, in der weit überwiegenden Mehrzahl der Fälle zugleich eine der Anzeigepflicht unterliegende Form der Tuberkulose vor. Schürmann

Seitz (Bonn), Pathogener Bazillus subtilis. (Centralbl. f. Bakt. Bd. 70. H. 3—4.) Im® Stuhl eines plötzlich unter Symptomen schwerer Enteritis, mit profusen Diarrhöen erkrankten Menschen fanden sich Bazillen in Reinkultur, die morphologisch echten Anthraxbazillen zum Verwechseln ähnlich waren. Die weitere bakteriologische Untersuchung ergab, dass es sich hier um den Bazillus subtilis handelt, der für Mäuse sich sowohl bei Verfütterung, wie bei subkutaner Injektion pathogen erwies.

Innere Medizin.

Hirschfeld, Zur Differentialdiagnose und Therapie der verschiedenen Formender Anämie. (Berliner Klinik 1913, 304.)

Praktisch am wichtigsten sind Blutuntersuchungen hinsichtlich des Hb-Gehalts und der Erythrozytenzahl (hypo-hyperchrome Anämien). Ausserdem eingehende Allgemeinuntersuchung: oft erstes Symptom von Seiten des Herzens. Dann Magen-Darmkanal, Appetitlosigkeit, Durchfälle, Achylie, Eier von Darmschmarotzern; Leber, Milz (perniziöse Anämie); Harn (Urobilin deutet auf starken Blutzerfall); Augenhintergrund (Neigung zur hämorrhagischen Diathese, auch allgemein). Einfachste Einteilung: Solche mit bekannter, solche mit unbekannter Ätiologie; oder rein morphologisch: Anämien mit erhöhtem oder herabgesetztem Hb-Gehalt des einzelnen roten Blutkörperchens; oder endlich die pathogene Einteilung: hämostatische oder myelopathische Anämie. Hauptformen: die posthämorrhagischen A. nach voraufgegangenen Blutungen (okkulte Magen-Darmblutungen, Anchylostomien). Hier Hb-Gehalt und Erythrozytenzahl herabgesetzt mit vermindertem oder verändertem Färbeindex. Prognose gut Fe, As.

Dann die Anämien mittleren Grades auf Grund chronischer Ernährungsstörungen und Stoffwechselkrankheiten (chronischer Gastritis, Enteritis, Diabetes, Nephritis). Die postinfektiösen Krankheiten nach Typhus, akutem Gelenkrheumatismus, Tuberkulose, Sepsis, nach akuten Exanthemen namentlich bei Kindern; die A. bei Tumoren; oft legt das Bild schwere Anämie mit Leukozytose ohne Fieber diese Diagnose nahe. Die schwersten Blutverände-

rungen bei ulzerierten Tumoren.

Ganz eigenartig ist das Bild bei metastatischen Tumoren des Skelettsystems: hochgradige neutrophile Leukozytose, Myelozytose, massenhafte Ausschwemmung von Normo- und Megaloblasten, oft noch wenn der Primärtumor

schon operiert ist (Röntgenstrahlen!).

Weiterhin die A. durch Blutgifte; arzneiliche: Maretin, Nal. chloricum, Pyrogallussäure. Gewerbliche: Anilin, Arsenwasserstoff, Cn SO₄, Nitrobenzol, P₂. Bei letzterem ist der Nachweis der basophilen, punktierten Erythrozyten von Wert. Dann alimentäre A. durch Fearme Nahrung bei Säuglingen, Proletariern.

Zu den A. mit unbekannter Ätiologie gehört die Chlorose; die schweren, manchmal letalen Fälle sind nicht selten in Wirklichkeit perniziöse Anämie. Diese letztere ist die einzige Krankheit mit Erhöhung des Färbeindex: 70 bis 80 Proz. Hb und 2--3 Millionen Erythrozyten. Bei der perniziösen A. führt der Ikterus und die Leberschwellung oft zur falschen Annahme einer Leberkrankheit, oder wegen der Achylie eines Magen-Katarrhs oder Karzinoms. Therapie: As, eventuell subkutan oder Blutinfusionen oder intraglutäale Injektionen. Häufige Remissionen dabei, keine Heilung.

Heilbar kann sein die perniziöse A. im Puerperium, in der Gravidifät und die syphilitische. Prognostisch geradezu letal ist die aplastische Anämie, teils als Endzustand einer perniziösen, teils einer einfachen symptomatischen A. auftretend. Klinisch identisch mit der progressiven perniziösen A. ist die durch den Botriocephalus latus hervorgerufene. Endlich ist noch zu er-

wähnen der hämolytische Ikterus und die Banti'sche Krankheit. Bei beiden sind die Akten über den Wert der Milzexstirpation noch nicht geschlossen.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Chirurgie und Orthopädie.

Brown, John Young, Die Bedeutung vollständiger Ruhigstellung des Dickdarmes bei der Behandlung gewisser ulzerativer und obstruierender Prozesse in demselben. (Surg. Gyn. and Obst., 16. Bd., pag. 610, 1913).

Man geht bekanntlich in Amerika gewissen schweren Darmstörungen energisch und heroisch auf operativem Wege zu Leibe. Da die Frage noch vollständig im Fluß ist, muß jeder Beitrag zu ihr willkommen sein. B. hat im ganzen zehn Fälle operiert, Fälle von Kolitis membranacea, von ulzerativer Kolitis (Amöben-, bazillärer, tuberkulöser) und von akuter und chronischer Obstruktion infolge Neubildungen. Technik: Längslaparotomie an der lateralen Seite des rechten Rektus. Abtasten des Dickdarmes vom Zökum bis zum Rektum. Trennung aller perikolitischen Verwach-Appendektomie. Durchtrennung des Ileums nahe seiner Einmündung in das Zökum. Vernähung und Versenkung des distalen Endes. Nun wird an einer geeigneten Stelle des Zökums eine Tabakbeutelnaht angelegt und innerhalb derselben nach Inzision ein Kautschukkatheter eingenäht. Sicherung desselben durch eine zweite Tabaksbeutelnaht. Die erste mit Zwirn, die zweite mit Katgut. Unter den Schlingen dieser zweiten Naht werden vor der Knüpfung drei lange Katgutfäden hindurchgezogen und diese zusammen mit dem Katheter durch eine lochförmige Öffnung am Mac Burney-Punkt nach außen durch die Bauchdecken hindurchgezogen. Die drei Fixationsfäden werden durch die Löcher eines eigenen über den Katheter geschobenen kleinen Knopfes hindurchgeführt. und zur Fixation desselben geknüpft. Endlich wird ein dickes steifes Dränrohr im proximalen Ileumende fixiert, ebenfalls mittels doppelter Tabaksbeutelnaht und dieses Ende wird im unteren Bauchwundwinkel fixiert. — Wenn dann nach Monaten der ausgeschaltete Dickdarm völlig ausgeheilt ist, wird der Ileumanus exzidiert, das Ileumende geschlossen und eine seitliche Anastomose zwischen Ileum und Kolon aszendens oder deszendens hergestellt. R. Klien-Leipzig.

Schubert, G. (Beuthen), Beiträge zum postoperativen Ileus. (Ztschr. f. Geb. u. Gyn., 73. Bd., 2. Heft. 1913.)

Die Ursachen für den postoperativen Neus, d. h. denjenigen, der innerhalb von 10-14 Tagen nach einer abdominalen oder vaginalen Laparotomie auftritt, können in folgendem bestehen: 1. in mechanischen Reizen, die Darm und Bauchfell während der Operation treffen; 2. in Infektion der Bauchhöhle; 3. in Verklebungen von Darmschlingen mit gesetzten Wundflächen und Adhäsionssträngen; 4. in thrombotischem Verschluß der Mesenterialgefäße. — Gelegentlich könne auch ein rein paralytischer Ileus zum Tode führen. Die post morfem in der Bauchhöhle etwa sich findenden Bakterien können aus dem Inneren der gelähmten Darmschlingen durch die Darmwand hindurch gewandert sein. Solche Beobachtungen habe man sogar bei ganz gesunden Därmen gemacht. Den akuten Duodenalverschluß führt Sch. auch auf mechanische Reize zurück. - Was die Infektion anlangt, so sei die exogene heute ziemlich selten. Hier setze die Peritonitis meist schon am Tage nach der Operation ein, oft nachdem anfangs bereits Peristaltik deutlich zu hören gewesen war. - Andererseits macht der auf Verklebungen beruhende mechanische Ileus meist erst nach dem dritten Tage Erscheinungen. — Die Thrombose der Mesenterialgefäße endlich

kann ganz unter dem Bild eines Darmverschlusses verlaufen. Sch. selbst führt zwei solche Fälle an, einmal Beginn am 4., einmal am 6. Tag. Es können aber auch plötzlich intensive Schmerzen mit blutigen Diarrhoen eintreten. Die Prognose ist trotz Resektion der gangränösen Darmabschnitte schlecht. — Schwer sei oft die Diagnose, welche Form von Ileus vorliegt. Meist sei ja ein Ileus nach dem dritten Tag und nach Abgang von Flatus und Stuhl ein mechanischer, ein Ileus vor dem dritten Tag ein paralytischer, zu dem auch der ex peritonitide zu rechnen sei. Bei diesem können jedoch auch bereits Flatus abgegangen sein. - Noch schwieriger als die Diagnose gestaltet sich die I n dikationsstellung bezüglich der Relaparotomie und des hierfür geeignetsten Zeitpunktes. Da ließen sich Normen nicht aufstellen. Jedoch, sei man zu der Überzeugung gekommen, daß interne Maßnahmen fruchtlos sind, dann müsse man sich sagen, daß jeder Zeitverlust den Tod nach sich ziehen kann. -Was die Prophylaxe anlangt, so kann Ref. nur mit Sch. übereinstimmen, wenn Sch. die Darreichung von Abführmitteln kurz vor der Laparotomie widerrät; dafür ein Klysma am Vorabend des Operationstages. Mit Recht weist Sch. auf die ausgezeichneten Rekonvaleszenzen der gar nicht vorbereiteten geplatzten Extrauteringraviditäten hin. Stopft man gut ab, was ja ohnehin nötig ist, genieren die Därme bei der Operation nicht. Eine sorgfältige Überkleidung aller Wundflächen mit Peritoneum ist ein weiteres wichtiges Prophylaktikum. Muß man einmal tamponieren, so soll der Darm mit dem Tampon nicht in Berührung kommen, man lege Netz dazwischen. Die Peristaltik soll unmittelbar post operationem durch den elektrischen Lichtbügel oder durch Wärmekissen angeregt werden. (Von dem neuerdings empfohlenen Peristaltin, am Schluß der Operation subkutan gegeben, hat Ref. keine Wirkung gesehen.) Sch. gibt am Tag nach der Operation Physostigmin, wenn die Peristaltik noch nicht in Gang gekommen ist (oder Hypophysisextrakt. Ref.) Nach 48 Stunden ev. einen Glyzerinwassereinlauf. Sind nach dem dritten Tag noch keine Winde abgegangen, macht sich Brechreiz bemerkbar, dann Magenspülung, hoher Darmeinguß, ev. Seitenlage. Hilft das alles nichts, dann steht man vor der großen Frage, ob Relaparotomie. Sch. bejaht diese Frage. Er will nicht erst die 18 Stunden Zeit erfordernde röntgenologische Beobachtung nach Krönig vornehmen. Ebensowenig will Sch. etwas von der in letzter Zeit mehrfach vorgeschlagenen einfachen Enterostomie wissen. Denn man könne nie wissen, ob etwa eine Kombination mit mechanischem Ileus und dabei bestehender Darmgangrän vorliegt. - Findet man einen abakteriellen paralytischen Ileus, dann läßt Sch. per anum ein langes Darmrohr einführen und schiebt dies von der Bauchhöhle aus bis zur Flexura lienalis empor. Es gelang ihm dann, durch eine sanfte Kompression der geblähten Darmschlingen eine gründliche Entleerung der Darmgase herbeizuführen. Zur Vorsicht wird eine Schlinge in das parietale Peritoneum eingenäht und entweder gleich oder später eröffnet. — Findet sich aber schon eine diffuse Peritonitis, oder ist dieselbe vorher schon diagnostiziert, dann eröffnet Sch. die Bauchhöhle in der linken und der rechten Seite, spült reichlich durch, entleert die geblähten Schlingen nach erfolgter Enterostomie in beiden Seiten und spült sie ebenfalls durch. — Bei mechanischem Ileus Trennung der Verwachsungen und Resektion gangränöser Darmpartien. - Sch. glaubt, daß die noch recht schlechten Resultate beim postoperativen Ileus auf dem Zulangehinausschieben resp. dem Unterlassen der Relaparotomie beruhen. R. Klien-Leipzig.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Hüssy, Paul (Basel), Ein Fall von tödlicher Peritonitis nach Laminaria-dilatation. (Münch. med. Wochenschr. 1913, p. 922.)

H. beschreibt einen Fall von Peritonitis, der nach Laminariadilatatione durch den praktischen Arzt offenbar infolge aufsteigender Infektion von der Zervix aus entstanden war. Patientin konnte leider nicht durch die Totalexstirpation gerettet werden. So beklagenswert derartige Fälle sind, glaubt Ref. doch, daß es das Kind mit dem Bade ausschütten heißt, wenn man solche Infektionen lediglich dem Laminariastifte und nicht etwa einer obsoleten Methode der Desinfektion des Stiftes zuschreiben wollte. Der Ersatz der Laminariastifte durch die Metalldilatatoren ist doch nicht vollwertig, da es keineswegs immer gelingt, die Zervix auf Fingerdurchgängigkeit zu erweitern. Frankenstein-Köln.

Lejars, Darmokklusion in der Schwangerschaft. (Annal. de Gyn., 40. Bd., pag. 377, 1913.)

L. unterscheidet im Verlauf der Schwangerschaft 3 Arten von Darmokklusion: Verlegung infolge früher erworbener Adhäsionen u. ä.; Druck des schwangeren Uterus (oder Kombination von beiden); paralytisch-toxische Okklusion. In allen Fällen rät L., frühzeitig einzugreifen und zwar in der Regel mittels der Enterostomie. Denn die Laparotomie mit Aufsuchen des Hindernisses sei oft sehr schwierig und deletär. Allerdings werde man hier und da die Laparotomie nachholen müssen, aber dann unter viel günstigeren Umständen. L. teilt folgenden Fall mit: Eine im 6. Monat schwangere Frau von 30 Jahren bot seit 8 Tagen das Bild fortschreitender Darmokklusion. Zuerst dachte man an eine einfache Kotverhaltung, als aber Puls und Allgemeinbefinden schlechter wurden, nahm man 2 Tage nach der Aufnahme ins Hospital die mediane Laparotomie vor. Zökum und S. rom. infolge des Druckes des Uterus gebläht, letzterer am Promontorium adhärent und dazu noch ein Myom enthaltend, welches ausgeschält wurde. Obwohl sich nun die Durchgängigkeit des S. rom. erwies, machte L. doch in ihm eine Enterostomie behufs schnellerer Entleerung des Darminhaltes. Diese trat erst 2 Tage später zugleich mit dem Abort ein und die Kranke erlag am 3. Tage der sterkorämischen Intoxikation. Zeichen von Peritonitis hatten nie bestanden. Wahrscheinlich, so meint L., wäre die Frau durch zeitigeres Operieren gerettet worden. R. Klien-Leipzig.

Müller, W. (Heilstätte Tatrahaza), Ist die Unterbrechung der Schwangerschaft im Fall der Lungentuberkulose berechtigt? (Zeitschrift für Tuberkulose 1913, Bd. XXI. Heft 1—2.)

Auf Grund von Beobachtnigen bei 22 Graviden vor, bei und nach der Geburt und auf Grund der Ergebnisse seiner Versuche an graviden Meerschweinehen fordert M., dass man mehr wie bisher für die Unterbringung von graviden tuberkulösen Frauen in Heilanstalten Sorge tragen solle. Bei entsprechend langer Sanatoriums-Kur war die operative Unterbrechung der Schwangerschaft niemals durch die Lungentuberkulose bedingt.

M. beobachtete, dass die Schwangerschaft keinen Einfluss auf die Tuberkulose hatte, weder in gutem noch in schlechtem Sinne. Umgekehrt hatte die Tuberkulose keinen ungünstigen Einfluss auf die Schwangerschaft. Nurbei den Fällen, die auch sonst eine schlechte Prognose boten, sah M. eine-

Verschlimmerung der Lungentuberkulose.

Die Geburt muss bei allen tuberkulösen Graviden beschleunigt werden, ev. durch die Zange. Denn die Frauen, die durch Zange entbunden waren, überstanden die Geburt ohne Nachteile für ihre Lunge, dagegen konnte M. bei einer Pat., die vor der Geburt fieberfrei und ohne Bazillenbefund warund bei der die Geburt protrahiert war (keine Zange), eine auffallende Verschlechterung des Lungenbefundes beobachten. — Möglichst sofort nach der Geburt müssten die Frauen in einem Sanatorium genügend lange Zeit gepflegt werden.

Kant-Nervi-Leipzig.

Dufour, Henri und Thiers, J., Uebergang der Tuberkulose von der Mutter auf den Foetus. (Rev. prat. d'Obst. et de Paed., 26. Jahrg., pag. 170, 1913.)

Eine 19 jährige Phthisika mit Meningitis starb sub partu praematuro. Der Fötus hatte Aszites, der, auf Meerschweinchen verimpft, sich als tuberkulös erwies. In der Plazenta konnten dagegen weder histologisch noch bakteriologisch Tuberkelbazillen nachgewiesen werden. Leider ist über die angewandten Untersuchungsmethoden nichts Näheres gesagt.

R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Schuster, Paul, Berlin, Die Beziehungen der sogen. tuberösen Sklerose des Gehirns zur Dermatologie. (Derm. Zentralblatt, 1913, Nr. 1.)

Verfasser hat bei seinen Untersuchungen konstatiert, daß die tuberöse Sklerose des Gehirns öfter mit Erkrankungen der Haut kombiniert ist. Diese angeborene Gehirnerkrankung manifestiert sich anatomisch durch knotenartige Rindenverdickungen, durch stecknadelkopf- bis erbsengroße Knoten in den Seitenventrikeln und Verlagerung von Rindensubstanz in die Marksubstanz. Von seiten der Haut fand Schuster öfters neben Adenoma sebaceum kleine Warzen auf der Rumpfhaut, Fibroma moluscum, Naevi und Pigmentablagerungen (ähnlich den bei Morbus Recklinghausen vorkommenden café au lait-flecken), nävusartige Gebilde in der Nacken-, Hals-, Lenden- und Beckengegend. Er hat die Affektion auch in einigen Fällen familienanamnestisch verfolgt und kommt zu dem Schlusse, es mit einem familiär auftretenden Krankheitsbild zu tun zu haben, dessen Entstehen auf Schädigung der Keimzelle zurückzuführen ist.

E. Brodfeld-Krakau.

Steffen, Heinrich (Zürich), Über die salzarme Kost in der Behandlung der Epilepsie. (Wiener klin. Rundschau, 1913, Nr. 8—13.)

Daß durch reizlose Diät dem Auftreten der epileptischen Attacken entgegengearbeitet werden könne, war den Praktikern längst bekannt, jedoch bewiesen erst die Untersuchungen von Toulouse und Richet, daß es dabei hauptsächlich auf Verminderung des Kochsalzgehaltes ankommt. — Seitdem ist die Methode der Chlornatriumentziehung in vielen Fällen angewendet, aber die Erfolge waren wechselnd. Manche Beobachter führten sogar Todesfälle an Infektionskrankheiten auf die kochsalzarme Nahrung zurück. - Der Verf., der die Methode in der Anstalt für Epileptische in Z ü r i c h kennen gelernt hat, faßt seine Erfahrungen darüber in folgenden Sätzen zusammen: durchgeführte, ununterbrochene Sorgfältig kuren bei salzarmer Kost leisten bedeutend mehr als alle anderen, bisher bekannten antiepileptischen Maßregeln. Es können durch sie die Anfälle dauernd zum Schwinden gebracht Die salzarme Kost kann ohne Schaden für den Patienten jahrelang verabreicht werden. Bei Bromdosen von 3-6 g genügt eine Reduktion des Kochsalzes auf 8-12 g pro die. Mit Sedrobol-Roche (Natrium brom. 1,1, Natr. chlor. 0,1 mit Extraktivstoffen pflanzlichen Eiweißes und Fett) läßt sich, bei genau dosierter Brommenge, überall mühelos eine allen Anforderungen entsprechende, schmackhafte, salzarme Kost herstellen. Im Chloralhydrat besitzen

wir ein wesentliches Unterstützungsmittel zur Bekämpfung der epileptischen Attacken. Steyerthal-Kleinen.

Günzel, Otto, Ein Beitrag zur Behandlung des Morbus Basedowii. (Klin.-therap. Woch. 1913, S. 995.)

Verf. hat eine Reihe von Basedowkranken mit intermittierendem Gleichstrom (Leduc) behandelt. Nach jeder Sitzung — 5—10 Minuten Dauer — trat ein Rückgang der Puls- und Atemfrequenz und allgemeine Beruhigung ein; nach der 5.—9. Sitzung machte sich eine Verkleinerung der Schilddrüse und des Exophthalmus bemerkbar; nach 25 bis 30 Sitzungen war in den weniger schweren Fällen dauernde Heilung erreicht. Die in schweren Fällen eintretenden Rezidive wurden durch Wiederaufnahme der Behandlung zum Verschwinden gebracht. Blecher-Darmstadt,

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Chambrelent, Das Salvarsan beim Neugeborenen. (Arch. mens. d'Obst., 2. Jahrg., pag. 356, 1913.)

Bekanntlich hatte anfänglich gerade die Behandlung der Säuglinge mit Salvarsan recht viele Mißerfolge zu verzeichnen. Diese zu sammeln, unternahm Ch. das vorliegende Sammelreferat. Das Facit desselben ist jedoch gerade das entgegengesetzte, wie vorausgesetzt. Die Erfolge sind später durchaus befriedigende geworden. Ganz ohne Gefahr ist die Anwendung des Salvarsans beim Neugeborenen allerdings auch heute noch nicht und es kann daher auch keine Rede davon sein, daß es etwa das Hg. und das Jod verdrängt habe. Aber in den Fällen, in denen es sich um s c h w e r e r e H a u t - u n d S c h l e i mhautaffektionen handelt, sei es geradezu indiziert. In Frankreich gibt man das Salvarsan den Säuglingen meist subkutan oder intramuskulär und bevorzugt hierzu teilweise das Neosalvarsan, in Deutschland macht man auch den Säuglingen vorwiegend intravenöse Injektionen. Als Maximaldosis für das Salvarsan betrachtet Ch. 10-15 mg. pro Kilo Körpergewicht. Die Einspritzung darf erst wiederholt werden, wenn man sich überzeugt hat, daß die vorhergehende gut vertragen worden ist. R. Klien-Leipzig.

Wyatt, James, Über künstliche Ernährung früh geborener Kinder. (J. of Obst., 22. Bd., pag. 208, 1912.)

Während ein Erwachsener nur 40 Kalorien Nahrung pro Kilo Körpergewicht braucht, hat ein ausgetragenes Neugeborenes 90, ein früh Geborenes noch mehr Kalorien nötig. Um diese dem Kinde mit Erfolg zuführen zu können, empfiehlt W. auf Grund eigner günstiger Erfahrungen Milch und Wasser 1:2. dazu Rahm, Laktose und Natr. eitrie. in bestimmtem Verhältnis zu geben.

R. Klien-Leipzig.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Pusey, Die gegenwärtige Situation bel Syphilis. (The americ. journ. of med. sciences 1913, 4.)

Salvarsan hat Gefahren; sie liegen zwar fern, sind aber ernst, wenn sie auftreten. Nach unserer jetzigen Kenntnis liegt kein Grund vor zum Glauben, Salvarsan mildere das Auftreten der parasyphilitischen nervösen Affektionen,

eher ist zu fürchten, dass es dazu prädisponiert, ausser in den Fällen, in denen es die Krankheit heilt. In Fällen, wo eine energische Behandlung vor Generalisierung der Syphilis eingeleitet wurde, liegt hinlänglich Grund vor zu glauben, dass Syphilis abortiert werden kann. Dasselbe kann der Fall sein in wenigen Fällen mit Sekundärerscheinungen. In allen anderen Fällen der sekundären Periode schadet der kurative Erfolg mehr als er nützt. Salvarsan ist ein mächtiges symptomatisches Heilmittel.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Medikamentöse Therapie.

Hofstätter, R., Über Mißerfolge und Schädigungen durch die Hypophysen-Medikation. (A. d. gyn. Abt. d. Wiener allg. Polikl.) (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 38. Bd., Erg.-Heft, 1913.)

Es war an der Zeit, daß einmal die Frage nach eventuellen Schädigungen, ebenso die Frage der Mißerfolge mit der Hypophysisbehandlung einer zusammenfassenden Bearbeitung unterworfen wurde. H. hat sich dieser Arbeit in dankenswerter Weise angenommen. Er ist unter Hinzuziehung der Erfahrungen der Wiener Anstalt erfreulicher Weise zu dem Resultat gekommen, daß bei vernünftiger Anwendungsweise Schädigungen überhaupt nicht vorkommen und daß ein großer Teil der Mißerfolge erklärbar und vermeidbar sind. Die meisten berichteten unangenehmen Erscheinungen waren nervöser Natur, zum kleinen Teil vielleicht auch Blutdruckhebungssymptome. Sehr viele waren aber auch rein akzidentelle oder falsch ausgelegte Folgezustände einer bereits früher bestehenden Erkrankung. Sehr wichtig zu wissen ist, daß bei der beim Menschen erlaubten Dosierung eine Nierenschädigung bisher in keinem Falle nachgewiesen wurde. — In der ersten Geburtsperiode erweist sich die Wirkung allerdings als ziemlich unsicher, aber auch schadlos. Es dürfte daran festgehalten werden müssen, daß eine Wehenverstärkung mit Hypophysispräparaten nur dann herbeigeführt werden soll, wenn ein fester Kindsteil oder ein Ballon im unteren Uterusabschnitt liegt, der als Keil vorgetrieben werden kann. Stärkere intrauterine Asphyxien der Kinder sind recht selten nach Hypophysisdarreichung beobachtet worden, sie sind lediglich die Folge besonders starker Wehentätigkeit; im gegebenen Fall müßte man eben eine solche Geburt mit der Zange beendigen. Man darf nicht vergessen, daß eben gerade durch das neue Mittel ein Drittel, wenn nicht die Hälfte, aller früheren Zangengeburten überflüssig gemacht wird. — Ungeeignet ist das Mittel zur Einleitung der Geburt und der Frühgeburt. Bei fiebernden oder infektionsverdächtigen Aborten soll man eine verstärkte Wehentätigkeit vor sicherem Ausgestoßensein des Inhaltes lieber nicht hervorrufen. Große Vorsicht soll man auch bei Personen mit nicht oder kaum kompensierten Herzfehlern, bei stärkerer Arteriosklerose und bei stark nervösen Personen walten lassen. Leider ist zurzeit der Gehalt der einzelnen Präparate an physiologisch wirksamer Substanz noch nicht meßbar. R. Klien-Leipzig.

Wloczewski (Breslau), Über die Verwendung von Eisenpräparaten in der Zahnheilkunde. (Odontologische Nachrichten 1913, 6.)

Bei chlorotischen und anämischen Individuen, die eine eigentümliche, rasch umsichgreifende Karies aufweisen, wirkt sowohl hierbei wie zur Hebung des allgemeinen Zustandes fördernd die Tinctura ferri Athenstedt und das Arsenpräparat hiervon.

v. Schnizer-Höxter.

Rouy, Prof., Benzin und Toilette. (Correspondenzbl. für Schweizer Ärzte 1913, 16.)

Verf. weist auf eine späte Folge der Anwendung des Benzins für die Toilette hin, die er in 6 Fällen (Appendie- und Hysterektomie, Carcinoma Ovarii und Ovariotomie) beobachtet hat: 5—6 Tage nach der Operation tritt eine vorübergehende Hämaturie ein, die in keinem Falle gefährliche Folgen hatte und nur auf reichliche Benzintoilette zurückzuführen ist. v. Schnizer-Höxter.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Kanowski (Kiew). Weitere Beiträge zur Diätetik. (Therap. Monatshefte 1913/14.)

Nierenkranken sind Pilze jeder Art am besten ganz zu verbieten.

v. Schnizer-Höxter.

Albu, Prof. Dr. A. (Berlin), Die Wirkungsweise und die Heilfaktoren der Trinkkuren. Ergänzende Bemerkungen. (Zeitschr. f. Bal., Nr. 5, 1913.)

"Zu den Ausnahmen, welche ich namhaft gemacht habe, muß ich neben den Stahlbrunnen ergänzend noch die Arsen wässer nennen, bei denen dergünstige Einfluß auf die Blutzusammensetzung in Fällen von Chlorose und andersartiger Anämie durch eine größere Reihe einwandsfreier Untersuchungen sicher gestellt ist. Neben Levico und Roncegno hat sich u. a. auch die Dürkheimer Maxquelle so zweifellos bewährt, daß hier auch der kritischste Arzt nicht zweifeln kann. Hier geht die Erfahrungstatsache mit dem experimentellen Beweise Hand in Hand."

Klein, Gustav (München), Röntgenbehandlung bei Karzinom des Uterus, der Mamma und der Ovarien. (Münch. med. Wochenschr., 1913, p. 905.)

Kl. stellt sich die Wirkung der Röntgenstrahlen so vor, daß zunächst der oder die Erreger des Krebses geschädigt oder vernichtet werden. Fehlt dann dieser Wachstumsreiz, so gewinnen die umgebenden Leukozyten und Gewebssäfte die Oberhand. Das Karzinomepithel wird von dieser Kampfzone eingehüllt und später resorbiert. Die Erfolge, welche mit der Behandlung bei inoperablen Karzinomen und in der Nachbehandlung nach Karzinomoperationen erzielt wurden, ermutigen dazu auf diesem Wege weiter fortzufahren. Die besten Erfolge werden sich wohl durch die Röntgennachbehandlung nach Operationen erzielen lassen.

Hirsch, Georg (München), Die Röntgenbehandlung bei Myomen und Fibrosis uteri. (Münch. med. Wochenschr. 1913, p. 906.)

Auf Grund seiner Erfahrung an dem Materiale der gynäkologischen Poliklinik konnte H. durch seine Erfolge zeigen, daß es immer gelingt, unabhängig vom Alter der Patientin durch Röntgenstrahlen die Ovarien zu zerstören, d. h. die Amenorrhoe herbeizuführen. Die hierzu nötige Dosis berechnete er auf 81 x bei Myomen und 40 x bei Fibrosis im Durchschnitte. Es drängt sich demnach der Gedanke auf, daß die vielen Tausende von x, welche durch Vielfelderbestrahlung dem Organismus zugemutet werden, zum mindesten unnötig sind. Über die Schädlichkeit eines derartigen Vorgehens können wir noch nicht urteilen.

Frankenstein-Köln.

Stocker (Luzern), Erfahrungen mit Jontophorese. (Correspondenzblatt f. Schweizer Ärzte 1913, 14—15.)

Die Jontophorese nach der von Wirtz angegebenen Methode ist ein wirksames therapeutisches Agens. Uleus rodens, Keratitis parenchymatosa, Maculae



corneae, Pannus cornae ekzematosus, Infiltratum eczematosum profundum, Blepharitis ulcerosa und bei infizierten Hornhautwundrändern bei Perforation; am großartigsten erscheinen die Leistungen bei infektiösen Hornhauterkrankungen, beim Ulcus serpens und beim interlamellaren Abszeß. Die Methode ersetzt (vorläufig mit Zinkionen) die Kaustik: sie hat ohne deren Nachteile größere Erfolge. Zweckmäßig ist es, die Punktion der Vorderkammer mit der Jontophorese zu verbinden. Bei Behandlung der Hornhaut mit dieser Methode sind natürlich nebenher konkomitierende Bindehaut- und Tränensackleiden zu bekämpfen. Schädigungen des Sehorgans sind nie beobachtet worden.

v. Schnizer-Höxter.

Allgemeines.

Rohleder, Hermann (Leipzig), Der Geburtenrückgang — eine Kulturfrage. (Berliner Klinik. März 1913, Heft 297.)

R. geht seinem Problem in zweifacher Weise zu Leibe; er untersucht es zuerst vom volkswirtschaftlichen, dann vom medizinischen Standpunkte. Er betont, daß der Geburtenrückgang ein relativer ist, d. h. es besteht noch immer ein genügender Geburtenüberschuß, ferner daß es sich um eine internationale Frage handelt, welche in engem Zusammenhange mit der Kulturstufe des betreffenden Staates steht. Der Geburtenrückgang betrifft fast nur die ehelichen Geburten. Die Gründe sieht er in dem Wachsen von Wohlstand und Bildung, welcher das Verantwortlichkeitsgefühl den Kindern gegenüber erhöht; ferner die wachsende Frauenarbeit, die zunehmende Industrialisierung, die Urbanisierung der Bevölkerung, kurz alles Folgen der steigenden Kultur. Naturphilosophisch ausgedrückt ist der Geburtenrückgang eine Selbstbeherrschung der Menschheit auf sexuellem Gebiete bezüglich der Folgen der sexuellen Triebe. Demnach sind die Anschauungen und Ausführungen Bornträgers, welcher ausführliche Vorschläge zur Geburtenvermehrung à tout prix gemacht hat, als kulturhemmend zu verwerfen.

Vom medizinischen Standpunkte aus ist zu betonen, daß der Geburtenrückgang hemmend auf die Säuglingssterblichkeit einwirkt. Rückgängig auf die Geburtenzahl wirken aber der künstliche, kriminelle Abort und die Geschlechtskrankheiten, desgleichen andere sexuelle Krankheiten und Perversionen.

Aus alledem geht hervor, daß die Bekämpfung des Geburtenrückganges in der Hauptsache eine vergebliche sein wird. Erfolge ließen sich höchstens erzielen durch Bekämpfung der Kindersterblichkeit, der kriminellen Aborte, der Geschlechtskrankheiten und des Alkoholismus. Wir brauchen nicht eine Erhöhung der Geburtenzahl, sondern Herabminderung der außerehelichen Geburten und damit der Sterblichkeit überhaupt. Wir müssen eine kräftige Rassenhygiene treiben nicht in bezug auf eine möglichst zahlreiche, sondern möglichst gesunde Nachkommenschaft; hierzu können wir aber der antikonzeptionellen Mittel nicht entraten. Wollen wir diese verbieten, so werden die Geschlechtskrankheiten und die außerehelichen Geburten beträchtlich zunehmen.

Frankenstein-Köln.

Hübner, A., Zur Atiologie des Riesenwuchses mit Berücksichtigung seiner forensischen Bedeutung. (A. d. Univ.-Frauenklin. d. Char. in Berlin.) (Monatsschrift f. Gebh. u. Gyn., 38. Bd., Erg.-Heft, 1913.)

H. nimmt mit Runge für ausgetragene Kinder eine mittlere Länge von 48—54 cm, und ein Durchschnittsgewicht von 3000—3600 g an. Die obere Grenze des Normalen will er bei 4000 g festgesetzt wissen. Gewichte von 6 kg und darüber



sind wiederholt beobachtet worden. — Unter mehr als 17 000 Geburten wurden in der Charité fast 900 Neugeborene mit einem Gewicht von 4000 g und mehr beobachtet. Aus vielen Statistiken zusammen (über 200 000 Geburten) berechnet H. 3,64 % Kinder von 4000 g und darüber. In verschiedenen Gegenden ist die Zahl verschieden, so daß Rasseeinflüsse mitspielen. Ebenso ist die Größe der Mutter, wahrscheinlich auch die des Vaters von Einfluß. H. sucht sodann die Frage zu beantworten: Ist Riesenwuchs eine Folge von Übertragung oder nicht? v. Winckel hat berechnet, daß in 14,6% der Geburten großer Kinder die Schwangerschaft länger als 302 Tage, vom Termin der letzten Menstruation an gerechnet, gedauert hatte. Zu einem ähnlichen Resultat kamen eine Reihe anderer Untersucher. Ferner hat sich ergeben, daß unter den Kindern von 4000 g und darüber um das Drei- bis Vierfache gegenüber den Kindern unter 4000 g solche vorkommen, bei denen die Schwangerschaft länger als 302 Tage gedauert hat. — Zur Beurteilung der Riesenkinder in forensischer Beziehung stellt sich H. auf den Standpunkt von B. S. Schultze. Derselbe hält es für sehr bedenklich, aus exzessiver Größe der Frucht auf eine Spätgeburt zu schließen. Schultze ist der Ansicht, daß zwar im allgemeinen die Kinder dem Ei der zuletzt dagewesenen Menstruation entstammen, die Spätgeburten dagegen derjenigen Menstruation, deren Blutung bereits ausblieb. Nach neueren Untersuchungen scheint es sogar erwiesen, daß das befruchtete Ei stets aus der Ovulation nach der zuletzt dagewesenen Periode stammt (Schroeder), resp. aus dem Ei derjenigen Periode, die bereits ausblieb. Es sei durchaus möglich, daß die Schwangerschaft oft erst 26 Tage nach dem angegebenen Termin der letzten Regel beginnt, und es müßte demnach eine gesetzliche Erweiterung der Empfängniszeit über 302 Tage die Gefahr mit sich bringen, daß für einen 300 oder 302 Tage vor der Geburt ausgeübten Koitus ein falscher Vater in Anspruch genommen wird, da das Kind ebensogut von einem anderen 20 oder 30 Tage später gezeugt sein kann. Deshalb solle man am Gesetz nichts ändern.

R. Klien-Leipzig.

Bücherschau.

Jankau, Taschenbuch für Ohren-, Nasen- und Halshellkunde. (II Teil: Per-

sonalien. Verlag Huber, Diessen-München.)

Der Personalteil, der eine Zeitlang lebhaft vermisst wurde, wird dem Taschenbuch jetzt wieder beigegeben, und zwar vom übrigen Inhalt abgesondert. Er enthält das Verzeichnis der Universitätsinstitute, der Dozenten und der Spezialisten Deutschlands und einiger anderer Staaten.

A. Meyer (Berlin).

Hirschbruch, Marggraf, Zur Frage der Haltbarkeit der Typhusbazillen auf verschiedenen Fleischarten. Seite 300-306. Sonderabdruck aus "Arbeiten aus dem Kaiserlichen Gesundheitsamt". Band XLIV, Heft 2. Berlin 1913. Verlag von Julius Springer.

Hitschmann, Freud's Neurosenlehre nach ihrem gegenwärtigen Stande zusammenfassend dargestellt. Zweite ergänzte Auflage. 168 Seiten. Preis Mk. 4,50. Leipzig und Wien 1913. Verlag von Franz Deuticke.

Kauffmann, Über ein neues Entfettungsmittel: kolloidales Palladiumhydroxydul ("Leytynol") 7 Seiten. Sonderabdruck aus der "Münchner medizinischen Wochenschrift". No. 10. München 1913. Verlag von J. F. Lehmann.
Kirchenstein, Einfluss der spezifischen J. K.-Therapie C. Spenglers auf die

.

Entgiftung des tuberkulösen Organismus. Ein Beitrag zum Schicksal des Tuberkelbazillen-proteins im tuberkulösen Organismus I. Seite 566-590. Separat-Abdruck aus der Zeitschrift für Tuberkulose. Band XIX Heft 6. Leipzig 1913. Verlag von Joh. Ambrosius . Barth.

Kraft, Beye'r, Kochbuch strenger Diät für Zuckerkranke. 296 Seiten. Preis Mk. 4,50. Dresden 1913. Verlag von Holze und Pahl.
Krebs, Beitrag zur Technik der Bäder und des Badens. 5 Seiten Sonderabdruck

aus der "Zeitschrift für physikalische und diätetische Therapie. Band XVII. Leipzig 1913. Verlag von Georg Thieme.

Levy, Bruch, Vergleichende experimentelle Untersuchungen zwischen 3 Typhusvaccinen, die sowohl Bakterienleitersubstanzen als auch lösliche Stoffwechselprodukte enthalten. Seite 150-155 Sonderabdruck aus "Arbeiten aus dem Kaiserlichen Gesundheitsamte". Band XLIV. Heft 1. Berlin 1913. Verlag von Julius Springer.

Linowski, Die Diagnose und Behandlung des Magenkrebes vom Standpunkt des

Lipowski, Die Diagnose und Behandlung des Magenkrebses vom Standpunkt des Internisten. Mit 1 Röntgenbild im Text und 4 auf Tafel I. Aus "Würzburger Abhandungen" Seite 143—175. Einzelpreis Mk. 0,85. Würzburg 1913. Verlag von Curt

Kabitzsch.

Much, Krankheitsentstehung und Krankheitsverhütung und geheimnisvolle Lebensäusserung des Körpers. Öffentliche im hamburgischen Vorlesungsgebäude in den Wintern
1911 und 1912 gehaltene Vorlesung mit 22 Abbildungen im Text. 117 Seiten. Preis
Mk. 3,—. Würzburg 1913. Verlag von Curt Kabitzsch.

Naegeli, Über den Einfluss von Rechtsansprüchen bei Neurosen. Öffentliche

Antrittsrede gehalten am I3. Februar 1913. 27 Seiten. Preis Mk. 1,40. Leipzig 1913. Verlag von Veit und Co.

Orlowski, Die Schönheitspflege für Ärzte und gebildete Laien. 3. verbesserte Auflage mit 30 Abbildungen im Text. 132 Seiten. Preis Mk. 2,50. Würzburg 1913.

Verlag von Curt Kabitzsch.
Pinkus, Über den Stand unserer Kenntnisse vom Salvarsan. Beiheft zur medizinischen Klinik. Heft 4. Seite 105-128. Einzelpreis Mk. 1,-. Berlin und Wien 1913.

Verlag von Urban und Schwarzenberg
Schestopal, Zur Frage der Todesfälle nach Salvarsan. Aus "Berliner Klinik".
Heft 298. 19 Seiten. Preis Mk. 0,60. Berlin 1913. Verlag von Fischers med. Buchhandlung H. Kornfeld.

Scheidemantel, Die infektiösen Erkrankungen der Nieren- und Harnwege.

-(Mit Ausnahme der Tuberkulose). Aus "Würzburger Abhandlungen. Seite 179—255. Einzelpreis Mk. 1,70 Würzburg 1913. Verlag von Curt Kabitzsch.
Sohlern, Taschenbuch der Fortschritte der physikalisch-diätetischen Heilmethoden. XII. Jahrgang. 168 Seiten. Preis Mk. 3,—. Leipzig 1913. Verlag von Bemo Konegen.

Steiner, Zur Kenntnis des isolierten Pemphigus des Kehlkopfes. Mit 1 Figur. Nach einer im Verein deutscher Ärzte in Prag am 13 Dezember 1912 gehaltenen Demon-

stration. Sonderabdruck aus "Monatsschrift für Ohrenheilkunde und Laryngo-Rhinologie, 7 Seiten. Berlin und Wien 1913. Verlag von Urban und Schwarzenberg.

Hinrichsen, Unser Verstehen der seelischen Zusammenhänge in der Neurose und Freud's und Adler's Theorien. Sonderabdruck aus Zentralblatt für Psychoanalyse und Psychotherapie. 3. Jahrgang, Heft 8/9. Seite 369—593. Wiesbaden 1913. Verlag von J. F. Bergmann.

Über den Einfluss der modernen Syphilisforschung auf die Syphilisbehandlung in Badeorten. Sonderabdruck aus "Ärztliche Festschrift zur Eröffnung des Städtischen Kaiser Friedrich - Bades in Wiesbaden. Seite 139—167. Wiesbaden 1913. Verlegt vom Magistrat der Residenzstadt Wiesbaden

Tonton, Die jetzigen Heilmittel der Syphilis und ihre Anwendung in der Praxis. Sonderabdruck aus "Berliner klin. Wochenschrift". No. 13 23 Seiten. Berlin 1913. Verlag von August Hirschwald.

Tonton. Darf Neosalvarsan ambulant angewandt werden? Sonderabdruck aus "Berliner klin. Wochenschrift". No. 11 12 Seiten. Berlin 1913. Verlag von August Hirschwald.

Traugott, Der Traum psychologisch und kulturgeschichtlich betrachtet. 70 Seiten. Preis Mk. 1,50. Würzburg 1913. Verlag von Curt Kabitzsch.

Trömmer, Jakob. Epidiphtherische Bulbärlähmung. Sonderabdruck aus der "Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Band XV. Heft 1/2. Seitc 18

bis 34 Berlin 1913. Verlag von Julius Springer

Trömmer, Entstehung und Bedeutung der Träume. I. Ergänzungsschrift zum

Journal für Psychologie und Neurologie. Band 19. Seite 333—355. Leipzig 1913 Verlag von Johann Ambrosius Barth.

Unna, Biochemie der Haut. 105 Seiten. Preis Mk. 3,—. Jena 1913. Verlag von Gustav Fischer.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser,

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster,

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn.

P. Ehrlich. Frankfurt a/M.

H. Vogt.

Nr. 14.

Darmstadt.

Leipzig. Franklurt a/m.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt. Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

2. April.

(1,3-Dimethylxantin)

wirksamstes u. billigstes

iuretikum

besonders empfehlenswert in der Form des Doppelsalzes mit Natriumacetat,

Tagesdosis: 2-3×0,1-0,25 Theophyll, purum 2-3×15-0,3 Theophyll natrioacet.

Man beginne mit kleinen Gaben und reiche das Mittel mögl. nur in Wasser gelöst

Orig.-Röhre mit 30 Tabl. à 0,1 Th. pur. M. 1.10; mit 15 Tabl. à 0,25 Th. pur M. 1.30; mit 20 Tabl. à 0,15 Th. natrioacet. M. 0.80.

C. F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis

Haltbares. altbewährtes Trockenhefe-Präparat

Blaesif

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe.

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch Chem. Fobrik J. Blaes & Co. in Lindoui. B.

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anamie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

hat sich als souveranes Mittel bel

Fluor albus non gonorrhoicus, Nervenschwäche,

Anaemie, Chlorose vorzüglich bewährt. Die Wirkung ist schneller und sicherer als die von Eisen und Arsen. Doslerung: 5-6 Tabletten oder 4 mal 1 Teeloffel Fluid-Extrakt täglich.

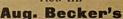
Preis: Schachtel à 30 Tabl. M. 3.—. Kassenpackung M. 1.—. Fluid-Extrakt pro Flasche à 100 g M. 3.—. Leukrol-Malz-Extrakt pro Glas M. 3.50.

Literatur und Versuchsproben stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

Chemische Fabrik Erfurt G. m. b. H., Erfurt G.

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.

Abt. III.



Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis jetzt unerreichter Leistung.

D. R. Q.-M.

Neueste

D. R. Q .- M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikrotome)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.



INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Wolff, Tuberkulose-Fürsorgetätigkeit auf dem Lande 377. Sternberg, Die diätetische Küche und die lateinische Küche 379. Frankenstein, Blutungen in der Schwangerschaft (Forts. u. Schluss) 389.

Referate und Besprechungen.

Bakterlologie und Serologie: Pick, Ueber eine neue Antigenfunktion der Kristallinse des Auges 396. Dammann und Rabinowitsch, Ueber die Häufigkeit des Vorkommens von Rindertuberkelbazillen beim Menschen 396. Giemsa, Paraffinöl als Einschlussmittel für Romanowsky-Präparate und als Konservierungsflüssigkeit für ungefärbte Trockenausstriche 397.

Innere Medizin: Litinsky, Eine lokale Tuberkulinenquête 397.

Chirurgie und Orthopadie: Smith, Thrombose der Lungenarterie 398. Fonio, Ueber die neue Blutstillungsmethode und Wundbehandlung durch das Coagulin Kocher-Fonio 398.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

ECIN

Wehlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphosphorsäure. Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. -.90 in Apoth.

Arsa-Lecin As, O₈:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Digitized by Google

Gynäkologie und Geburtshilfe: Sellheim, Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisation in einer Sitzung auf abdominalem Wege 398. Dubois, Zur Frage der sogenannten Ausfallserscheinungen 399. Solomons, Some Sequelae of Labour 399.

Psychlatrie und Neurologie: Hitschmann, Freuds Neuroseniehre 400.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane:
Alfred, Beitrag zur Kenntnis der Nierensyphliis 400.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)



Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Im April d. J. beginnen zu erscheinen:

Hamburgische medizinische Veberseehefte

unter ständiger Mitarbeit hervorragender Fachgelehrter und mit Beiträgen und Mitteilungen aus dem Kaiserl. Marine-Sanifätskorps

herausgegeben

und

redigiert

von

von

Prof. Dr. L. Brauer, Direktor Dr. med. C. Segler, Oberarzt des Eppendorfer Krankenhauses in Hamburg.

Die "H. m. Ü." erscheinen 14tägig. Bezugspreis: 20 M. jährlich, einzelne Hefte: M. 1.20.

Heft 1 mit Beiträgen von Exzellenz Prof. v. Behring (Marburg), Prof. Plehn (Berlin), Prof. Brauer u. a. steht gratis und franko zu Diensten.

Medikamentöse Therapie: Bruck, Zur Wirkung des Phenacodin bei Kopfschmerzen und Migrane 401.

Physikalisch-diätetische Hellmethoden und Röntgenologie: Döderlein, Röntgenstrahlen und Mesothorium in der gynäkologischen Therapie, insbesondere auch bei Uteruskarzinom 402.

Bücherschau.

Neuere Medikamente.



Rhodalzid

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS. Empfohlen bei

Arteriosklerose,:

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser a 12 Tabl. = 1,— Mk. 80 Tabl. = 2,— Mk. 50 Tabl. = 8,— Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal ½ Tabl.). Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

Chemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. SCHERING), Berlin N.

ATOPHAN

Souveränes Gichtmittel

ATOPHAN schwemmt die vorhandenen Harnsäuremengen aus dem Organismus, wirkt hemmend auf die Neubildung von Harnsäure, wirkt schmerzstillend, temperaturherabsetzend und entzündungswidrig, ist den Colchicum-Präparaten überlegen.

ATOPHAN ist ferner indiziert bei Gelenkrheumatismus und sonstigen Formen von Gelenkschmerzen (schnelle Entfieberung, schneller Rückgang der Schmerzen und Entzündungserscheinungen, keine Einwirkung auf das Herz, keine profusen Schweißausbrüche) Neuralgien, Ischias, Migräne etc., Augen- und Ohrenleiden auf gichtischer Basis.

Novatophan

geschmackfreies Präparat

Rp.: Tabl. Atophan resp. Novatophan à 0,5 Nr. XX,, Original packung Schering" Preis M. 2.-

oder Rp.: Atophan-Dragèes à 0,1 Nr. 100 Original packung Schering Preis M 2,40

Neu! Atophan-Suppositorien a 1,0 Nr. X "Originalpackung Schering". Preis M. 2.40.

Proben und Literatur kostenfrei.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Criegern, Hamburg.

Hildesheim.

k. Edinger. Frankfurt a./M.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M. k. Hauser. Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. It. Rehn. Frankfurt a./M.

5. Vogt. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt. Grüner Weg 86.

Nr. 14.

Erscheint wöchentl. zum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin NW, 7.

2. April.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Tuberkulose-Fürsorgetätigkeit auf dem Lande.

Von Assistenzarzt Dr. med. Fritz Wolff-Gießen.

Die Fürsorgetätigkeit hat als Hauptziele die Hebung der gesundheitlichen Verhältnisse des Volkes und die Durchführung hygienischer, für gesundes Leben und Weiterentwicklung notwendiger Forderungen in allen Volksschichten. Das Endziel dieser Bestrebungen könnte demnach sein ein Volksstamm, der auf einer menschenmöglich denkbaren hohen Stufe in gesundheitlich körperlicher und daraus resultierend in geistiger, moralischer und allgemein sozialer Hinsicht steht. Der Staat als Ganzes hat daher zunächst das größte Interesse die fürsorgende Tätigkeit in weitgehendstem Maße auszubauen; in zweiter Linie kommen dann die Stadt- und Landbehörden für die jedes Einzelindividuum, objektiv gesprochen, naturgemäß denselben, vielleicht noch höheren Wert besitzt wie für den Staat. Ich unterlasse es hier Berechnungen anzuführen, die man angestellt hat darüber, welche Unsummen Geldes dem Staat, also auch jedem einzelnen Gemeinwesen erhalten bleiben bei einer durchgreifenden Gesundung unseres Volkes, dem allerdings zunächst die, gewiß recht großen Ausgaben bei der Einführung ausreichender Fürsorgetätigkeit entgegenstehen.

Auf dem Gebiet der Tuberkulosebekämpfung ist unser Fürsorgesystem bereits mustergültig ausgebaut, besonders da, wo die hierzu nötigen Geldmittel leichter und bereitwilliger zur Verfügung gestellt werden können — sei es von Behörden oder privaten gemeinnützigen

Vereinen.

Am erfolgreichsten wird die Fürsorge immer da sein, wo ein Arzt, dem stets die Haupttätigkeit überlassen sein muß, seine ganze Arbeitskraft auf dieses dankbare Gebiet konzentrieren kann - er muß also dementsprechend gut honoriert werden. Notwendigerweise müssen dem Arzt Gehilfen zur Seite stehen — am bewährtesten sind hierzu die, speziell für dieses Gebiet ausgebildeten Fürsorgeschwestern. Dazu kommen dann noch die nötigen Räumlichkeiten, das nicht billige Instrumentarium usw. usw. — also immerhin ein nicht zu kleiner Apparat, der gewiß Geld kostet. In fast allen größeren und größten Städten wird diese Tätigkeit ja schon mit großem Erfolg von speziellen Fürsorgeärzten, Stadtoder Schulärzten, vielfach auch noch mit von den Kreisärzten durch-

geführt.

Ganz anders, wesentlich schwieriger liegen die Verhältnisse auf dem Lande, speziell in Kreisen, wo kleinere Dörfer oder einzelne Gehöfte verzettelt und dazu noch in großen Entfernungen auseinanderliegen. Und doch ist gerade eine wirksame und hingebende Fürsorgetätigkeit auf dem Lande von allergrößtem Wert, da die, einmal in einem Dorfe festsitzende Tuberkulose nur mit vieler, liebevoller Mühe und Arbeit auszurotten ist, nicht zum wenigsten deshalb, weil die allgemein hygienischen Verhältnisse auf dem Lande vielfach noch auf resp. unt er einem kaum denkbaren Niveau steben.

Zunächst ist auf dem Lande wohl die Beschaffung der notwendigen Geldmittel von größerer Schwierigkeit, wie anderswo; dann ist bekanntlich der Bauer "solchen Neuerungen" schwer zugänglich — er will den Nutzen, nicht erst später den Erfolg sehen. Auf weiteren Widerstand wird man stoßen bei der Festlegung der Zentrale und

eine solche muß gerade auf dem Lande vorhanden sein.

Bei dem Fürsorgewesen handelt es sich in erster Linie um die Bekämpfung der die meisten Todesopfer fordernden Volksseuche, der Tuberkulose. Das Reich muß daher die zur Verfügung gestellten Mittel noch bedeutend erhöhen. Es wird dann auch den ländlichen Behörden (Kreisbehörde, Landrat, Kreisarzt) nicht schwer werden, die notwendigen Geldmittel in die Hände zu bekommen. Auch die Landesversicherungsanstalten werden sich jederzeit bereit finden, zu

diesem Zweck größere Geldunterstützungen zu gewähren.

Eigene Fürsorgeärzte würden für ländliche Bezirke vielleicht gar nicht zweckmäßig sein. Auch geht es zu weit, in jeder Dorfgemeinde eine speziell ausgebildete Fürsorgeschwester anzustellen. Die heute fast überall tätigen Gemeindeschwestern, die meist ein größeres oder gleichzeitig mehrere kleinere Dörfer versehen, sind von den Kreisärzten mit der Fürsorgepflege bekannt zu machen und darin dauernd zu überwachen. Weiter ist bei der ländlichen Fürsorge ganzbesonders die Tätigkeit des prakt. Arztes in weitgehendstem Maße erwünscht. Die Zentrale sei an dem Wohnsitz des Kreisarztes, dem auch die Hauptleitung zu übertragen ist, während in den Wohnorten der prakt. Ärzte "Filialen" errichtet werden, in denen die Ärzte regelmäßig einmal wöchentlich eine Sprechstunde abzuhalten haben. Zu diesen Sprechstunden haben die Gemeindeschwestern der, dem betreffenden Arzte unterstehenden Dörfer zu erscheinen und Bericht zu erstatten.

Die Fürsorgestellen sollen hauptsächlich soziale Fürsorge treiben — sie sind dazu da, den Kranken zu helfen und die Gesunden zu schützen. Die hygienische und wirtschaftliche Erziehung der Kranken und Gesunden sei die Haupttätigkeit der Fürsorge-resp. der Gemeindeschwester. In der aufklärenden Arbeit über Entstehung, Wesen und Weiterverbreitung, über Maßnahmen zum Schutz gegen die Infektion der Tuberkulose sichere man sich die Hilfe des Lehrers, während der Arzt selbst öfters in populären Vorträgen über diese Dinge berichten muß. Wie die Schwester arbeiten soll, darin

kann sie der Arzt jeweils in den Sprechstunden unterweisen, besonders, da ihm ja meist die Bewohner der Ortschaften mit ihren Nöten und Mängeln gut bekannt sind. Kranke und Krankheitsverdächtige sind a uf jeden Fall stets dem Arzt zur Untersuchung in die Sprechstunde zu bringen, der die Diagnose zu sichern, die nötige Behandlung (Heilstättenbehandlung usw.) einzuleiten hat. Kommt man mit der mikroskopischen und dem physikalischen Untersuchungsbefund nicht zu einem befriedigenden Ziel, dann werden die heute so zahlreich vorhandenen Untersuchungsämter die, die Diagnose unterstützenden Tierversuche, gerne unentgeltlich ausführen. Dem Arzt der Filiale ist für seine Tätigkeit eine geringe Entschädigung zu bewilligen.

Vierteljährlich soll unter Vorsitz des Kreisarztes eine Zusammenkunft aller, an der Fürsorge Beteiligten in der Zentrale stattfinden zum gegenseitigen Austausch über Ziele, Ausdehnung und Erfolge der

Arbeit.

Es erübrigt sich zu sagen, daß die Fürsorgestellen stets in bester Harmonie mit den öffentlichen Behörden und allen privaten Wohl-

fahrtseinrichtungen arbeiten sollen.

Für Sanierungsversuche einzelner, besonders verseuchter Ortschaften sei auf die ausgezeichnete Schrift von Geh. Reg.-Rat Dr. jur. und Dr. med. h. c. Dietz verwiesen: "Planmäßige Bekämpfung der Tuberkulose in einer stark verseuchten Landgemeinde." (Landesversicherungsanstalt Großh. Hessen.) Nur zielbewußtes, energisches und aufopferndes Arbeiten wird uns in der Vernichtung der Tuberkulose dem Ziele immer näher bringen und hierzu ist nichts geeigneter wie ein ausgedehntestes Netz von Fürsorgestellen im ganzen Reich. "In die Karte der deutschen Tuberkuloseeinrichtungen müssen die Fürsorgestellen mit goldenen Lettern eingetragen werden." (R. Koch.)

Die diätetische Küche und die lateinische Küche. Von Wilhelm Sternberg-Berlin.

Die lateinische oder schwarze Küche, wie Goethe die Offizin der Apotheke nennt, und die diätetische Küche haben manches Gemeinsame. Die Technik der Zubereitung der Heilmittel und die Technik der Zubereitung der Nahrungsmittel ist für Dekokte und Infuse die nämliche. Ebenso wie die kulinarische Technik Aufgußgetränke, Tee, oder Brühsuppe, Bouillon, Kochfleisch, Suppenfleisch herstellt, bereitet auch die Apotheke Infuse und Dekokte, wenn auch die Verschiedenheit in der Verwendung des Wassers, Aqua fontana und Aqua destillata, doch einen erheblichen Unterschied immerhin schafft. Diese Art der Herstellung von Tees in der Apotheke hat sogar Anlaß zur besonderen Errichtung von "Teeküchen" in jeder Heilanstalt außer der Anstalts-Apotheke, der lateinischen Küche, gegeben. Und wenn auch längst die allgemeine Verordnung dieser Spezies fast aufgegeben ist, und der Zweck dieser Teeküchen ganz wesentliche Änderungen erfahren hat, so beweist doch die Beibehaltung dieser Küchen und ihrer Bezeichnung das Gemeinsame der lateinischen und der diätetischen Küche.

Und nicht bloß die pharmazeutische Technik, sondern auch die

Pharmakologie unterhält mannigfache Beziehungen zu Küche und Keller. Die Genußmittel aus Küche und Keller, die Gewürze, Küchenund Arznei-Gewürze, die Verdauungsfermente und Nahrungsstoffe, die künstlichen Nährpräparate sind eigene Kapitel in jedem Lehrbuch der Pharmakologie. Der Arzneimittel-Lehre dient die "lokale nutritive Reizung") als Gesichtspunkt zur Zusammenfassung der Heilwirkung verschiedener Stoffe der Materia medica. An dieser nutritiven Reizung nimmt einen wesentlichen Anteil die Ätzung. Freilich kommt für diese nutritive Ätzung der Pharmakologie nicht die Ätzung im Sinne des Ätzens, Äsens, des aktiven Nährens in Betracht wie in der Zoologie und Biologie, sondern in dem allgemein üblichen Sinne der Medizin, die ja auch vom "fressenden" Geschwür, Phagozyten, "Freßzellen", Opsoninen, Stoffen zur Anregung des Appetits, der Freßlust der Freßzellen, Phagozytose, Hypertrophie und Atrophie, redet.

Andererseits spricht Leyden²) in der Ernährungstherapie gelegentlich der kurativen Bedeutung der Ernährungstherapie in Krankheiten von der "medikamentösen" Wirkung der Nahrungsmittel, welche "Heilwirkungen" entfalten, Boas²) gar von der "pharmakologischen Wirkung" der Nahrung.

Allein in Wirklichkeit zeigen sich doch grundsätzliche Verschiedenheiten in der kulinarischen und in der pharmazeutischen

Technik.

Die Aufgaben der Küche sind nicht wie die der Pharmazie auf Nützlichkeit bezw. Schädlichkeit sondern auf Genuß gerichtet und auf Genußsucht, Appetit auf Genuß und somit auf die Prophylaxe des Ekels, der Uebelkeit — Ekel und Übelkeit bedeuten dasselbe Gefühl. — Denn der Ekel ist das Grab jedes Genusses und der Gegensatz von Appetit. Ekel ist das Vorstadium vom Brechen.

Der Genuß der Genußmittel aus Küche und Keller ist aber ein dreifacher. Dieser dreifache Genuß, den Küche und Keller und den

auch die Diätküche 4) bieten müssen, ist

1. der sinnliche,

der ästhetische,
 der psychische.

Der sinnliche und ästhetische Genuß wendet sich an nicht weniger als an vier Sinne, an die beiden Fernsinne und die beiden Nahsinne. Diese physikalischen und chemischen Fernsinne sind Geruchs- und Seh-Sinn, die physikalischen und chemischen Nahsinne sind Tastund Geschmacks-Sinn.

I. Was zunächst den Geschmacks-Sinn betrifft, so hat die Küche Schmackhaftigkeit im weitesten Sinn herzustellen, für Wohlgeschmack zu sorgen und dé goût, Ekelgeschmack, Ekel, den die frühere Physiologie zu den Geschmacks-Qualitäten gezählt hat, auf jeden Fall zu vermeiden. Dies ist in der Offizin durchaus nicht der Fall. Für sie ist natur gemäß das Utilitäts-Prinzip maßgebend.

Freilich verfügt auch die Pharmakologie über eine besondere Gruppe von "Geschmacksmitteln". Sogar die sämtlichen vier sen-

¹⁾ Schmiedeberg, Grundriss der Arzneimittellehre. Leipzig 1888. 2. Aufl. S. 141.

³⁾ S. 248.
5) S. 22 Zeitschr. f. ärztl. Fortbildung 1909 Nr 19.
6) "Die diätetische Küche" Therapeut. Monatshefte 1913.

suellen Qualitäten des Geschmacks finden Anwendung in der pharmazeutischen Technik:

a) die Saccharina et Dulcia, die gewöhnlich zur XII. pharmakologischen Gruppe der Emollientia zugezählt werden.

b) die Acida, die in der Arzneimittellehre der IV. Gruppe der Alterantia, Resolventia, Resorbentia, Antidyscrasica angehören,

c) die Sàlina, in der Gruppe der Laxantia der Pharmakologie

untergebracht, und

d) die Amara, die Geschmacksmittel, die in der Materia medica merkwürdigerweise als "Stomachica" aufgeführt und der V. Gruppe der Tonica eingereiht werden.

Außerdem verwendet die Pharmazeutik selbst für die Veterinär-

medizin die Reihe der "Geschmacks-Korrigentien".

Allein die für die Herstellung der Schmackhaftigkeit in der Diätküche so besonders maßgebenden Faktoren wie individueller Geschmack, persönliche Vorliebe des Geschmacks, Frische der Zubereitung, Temperatur u. a. m. kommen für die Arzneiverordnungs-Lehre gar nicht in Betracht. Für Küche und Keller kommt es auch darauf an, daß die Harmonie des Geschmacks im einzelnen Küchenrezept für die eine Speise gewahrt wird, oder die Harmonie des Geschmacks der verschiedenen Gänge. Sie ist es ja, die die Reihenfolge der Speisen bedingt und den Wechsel des Geschirrs erforderlich macht, so daß sich die einzelnen Geschmäcke "vertragen". Aber für die lateinische Küche spielt die Frage lediglich eine Rolle, ob sich der Chemismus oder die pharmakologische Wirkung vertragen, so daß "Rezeptsunden", wie Binz sich ausdrückt, vermieden bleiben. Nicht einmal die Schmackhastigkeit und Frische des Wassers, die für die Küche schon der Aufgußgetränke Kaffee, Tee wesentlich ist, wird in der Apotheke berücksichtigt. Ja, das Gesetz verbietet sogar dem Apotheker andere Verwendung als Aqua destillata. Dagegen würde schon das bloße abgestandene Wasser, ja selbst warmes Wasser aus der Zentrale der Warmwasserversorgung die Schmackhaftigkeit der Küche so erheblich verschlechtern, daß diese Art direkt als ein Kunstfehler gilt. Darauf nimmt der Apotheker auch Bedacht, wenngleich gegen seine Vorschrift, da er zu Mixt. acid. muriatici dem Aqua destillata doch das frische Wasser vorzieht.

Zudem schmeckt jede Medizin fast ausnahmslos schlecht, so daß jeder den schlechten Geschmack überhaupt irgend eines Mittels unwillkürlich allgemein mit dem Vergleich beurteilt, "es schmeckt wie Medizin". Keiner nascht etwa an einer Arznei, weder Kinder noch auch Tiere. Ja, Tieren ist nicht einmal eine kleine Dosis eines Heilmittels leicht beizubringen. Der Geschmack ist meist ein widerlicher, Ekel erregender. Der sinnliche Eindruck erregt das Allgemeingefühl

der höchsten Unlust, das abstoßend zur Abwehr dient.

Die Tatsache verdient Beachtung: die Geschmacks-Qualität, die unangenehm empfunden wird und am leichtesten Ekelgefühl erregt, ist die bittere. Und deshalb wird sie in Küche und Keller höchstens nur in homöopathischer Dosis zur Harmonie des Geschmacks herangezogen, sonst mit Fleiß gemieden. Gerade umgekehrt findet aber am meisten Verwendung in der Pharmakologie die bittere unangenehme Geschmacks-Qualität neben der süßen angenehmen Geschmacks-Qualität in der Pharmazie. Es sind die Amara, "Geschmacks"-Mittel, "Magen"-Mittel, Stomachica für die Pharmakologie. Das einzige

pharmakologische Merkmal dieser Gruppe von "bitteren Magenmitteln" ist der bittere Geschmack.

Demnach sind die Aufgaben von Diätküche und lateinischer Küche entgegengesetzt. Erregung des Ekels durch den Geschmack auf jeden Fall zu verhüten, das ist die Aufgabe von Küche und Keller. Hingegen die Pharmazie sieht nicht ihre Aufgabe in der Pro-

phylaxe des Ekels durch den Geschmack.

Freilich ist hierbei doch zweierlei nicht zu vergessen. Die Krankheit selber beeinflußt doch auch schon den Geschmack. Denn sie bringt neben der Erhöhung der Sinnes-Empfindlichkeit auch eine Inversion der Gefühlsbetonung dieses affektiven Sinnes mit sich. Selbst das individuelle Genußmittel, das bevorzugte Leibgericht, die persönliche Lieblingsspeise wird vom Kranken verschmäht. Er kann sogar Abscheu empfinden. Das Allgemeingefühl, das durch die sinnliche Empfindung erregt wird, ist invertiert. Das kann sogar so weit gehen, daß Kranke, z. B. Hysterische, ja sogar schon Gesunde, z. B. gravide Frauen, gerade für widerlich schmeckende Substanzen Vorliebe haben, Kalk, Seife, Säuren, also für Substanzen, die sie vorher angewidert haben, und die sie auch später wieder verabscheuen. Das sind die abnormen Gefühlsbetonungen, die man Picae behaven.

Außerdem ist auch des Zweckes zu gedenken, den die pharmazeutische Technik mit der Verwendung der Geschmacks-Korrigentien und zumal der vielen Spezies verbindet. Die Geschmacks-Korrigentien sollen doch auch die Erregung der Übelkeit und des tatsächlichen Erbrechens durch den schlechten Geschmack herabsetzen. Zumal die Spezies haben diese pharmakologische Wirkung zu erfüllen. Denn schon das reine warme Wasser macht leicht Übelkeit und sogar Erbrechen. Das zu verhüten, verwendet man die offiziellen Spezies, also Blüten, Früchte, Kräuter, die sich durch angenehmen Ge-

schmack und aromatischen Wohlgeruch auszeichnen.

II. Dabei vereinigt die Pharmakologie Geschmack und Geruch, beide sinnlichen Eindrücke gewöhnlich, indem sie von "aromatisch schmeckenden" Mitteln spricht.

Schmiedeberg⁶) meint sogar bei Besprechung der "aromatisch und bitter schmeckenden Magenmittel", "die Bezeichnung aro-

matisch und bitter beziehe sich bloß auf den Geschmack."

Die diätetische Küche sieht naturgemäß auf Wohlgeruch. Gegenteilige Gerüche, gar Stinkstoffe, sind für Küche und Keller geflissentlich zu vermeiden. Denn nichts vermag so leicht Ekel zu erregen, wie ein schlechter Geruch, eine Beobachtung, die bereits Plutarch, gleichsam als wäre dieses Allgemeingefühl der Übelkeit nichts anderes als eine sinnliche Qualität des Geruchs selber. Harnack ("Die Nase als Wächter" Berl. Tagebl. 15. Januar 1914, Nr. 26) und Schmiede berg⁸) fassen sogar beide Erscheinungen, die Erregungdes Allgemeingefühls der Übelkeit und den Sinneseindruck in der Nase, zusammen in einem Wort, indem sie von "übelriechenden" Substanzen sprechen.

Auch die Pharmazie verwendet Riechmittel und behandelt aro-

⁵) Z i e h e n , Psychiatrie. 1908, p. 563.

⁶⁾ l. c p. 150. 7) Mor. 914 a. 8) l. c. p 150

matische Arzneien. Sogar Wohlgerüche finden in der Pharmazie ihre Unterkunft. Allein noch mehr werden gerade die in der Diätküche ängstlich vermiedenen Stinkstoffe in der Arzneimittellehre benutzt. Das ist der wesentliche Unterschied der lateinischen und der diätetischen Küche. Die arzneiliche Wirkung solcher Stinkstoffe muß zurückgeführt werden auf Reflexe, die durch den üblen Geruch, den Gestank, ausgelöst werden. Die Arzneiwirkung beruht also auf Reflexvorgängen, die mit dem durch olfaktorischen Reiz vermittelten Übelkeitsgefühl zusammenhängen. So sagt Schmiedeberg: Manche spezifisch unangenehm riechende Pflanzenbestandteile finden bei allgemeiner gesteigerter sensibler und motorischer Empfindlichkeit des Nervensystems insbesondere in hysterischen Zuständen eine ausgedehnte Anwendung. Es sind namentlich der Asant" - Asant ist also das Paradigma eines Ekel erregenden Stinkstoffs, wie sich das ja auch schon in der wissenschaftlichen Bezeichnung Asa "foetida", "Stink"-Asant, "Teufelsdreck" ausdrückt! — "und die Baldrianwurzel. Da sich in ihnen eigenartig wirkende Bestandteile nicht nachweisen lassen, so ist man zu der Annahme gezwungen, daß die wohl nicht zu bezweifelnden heilsamen Folgen mit dem für nervenfeste Menschen üblen Geruch im Zusammenhang stehen und lediglich auf reflektorischem Wege zustande kommen".

Also wiederum sind Mittel und Aufgaben der diätetischen Küche und der lateinischen Küche entgegengesetzt, soweit olfaktorische Reize in Frage kommen. Prophylaxe des Übelkeitsgefühls auf der einen

Seite, Erregung des Übelkeitsgefühls auf der anderen Seite.

Freilich ist auch für den Geruch zu bedenken, daß die Krankheit neben der Erhöhung der Sinnesempfindlichkeit auch die Gefühlsbetonung dieses affektiven Sinnes invertiert. "Schon mancher hat mit Erstaunen wahrnehmen müssen, daß Frauen, welche Blumen leidenschaftlich liebten, dieselben verabscheuten, nachdem sie hysterisch geworden waren, und dagegen den Geruch des Teufelsdreckes" - wiederum dient Teufelsdreck als Paradigma eines Ekel erregenden Stinkstoffes! -- ,,oder gebrannter Federn allen anderen vorzogen". So meint Carl Vogt. 9) Gleichermaßen spricht sich Ziehen 10) aus: "So erklärt sich die Vorliebe mancher Hysterischer für widerliche Gerüche (Asa foetida), widerlich schmeckende Substanzen (Kalk, Seife, Säure), grelle Farben (Rot usw.). Solche abnormen Gefühlsbetonungen bezeichnet man kurz als Picae hystericae." Auch hier ist wiederum Asa foetida das Beispiel par excellence für den Sinnesreiz, der gerade Ekelgefühl erzeugt. Und das ist nicht unwichtig für die Beurteilung der Tierversuche in der Laboratoriumsphysiologie. Ja, sogar bei schlafenden Neugeborenen kann man durch bloße Annäherung von Asa foetida ein festeres Zusammenschließen der Lider beobachten. Daher muß der Ekel und das einfachste Mittel der Ekelerregung, nämlich Asa foetida, dankbar sein für die Physiognomik. All diese Tatsachen sind geeignet, den Widerspruch der Bickelschen Versuche zur Lösung des Appetitproblems zu illustrieren. Denn indem Bickel gerade Asa foetida wählte, um die physiologischen Einwirkungen dieses Mittels als den somatischen Ausdruck des Appetits zu deklarieren, übersieht er die beiden elementaren Voraussetzungen und fundamentalen Grundsätze, auf die ich so häufig hin-

⁹⁾ Carl Vogt, Physiologische Briefe. 2. Aufl. Giessen 1854, p. 385. 10) Ziehen, Psychiatrie 1908, p. 563.



weise. Das ist erstlich die Tatsache, daß Asa foetida nicht Appetit, sondern Ekel macht, und zweitens die Tatsache, daß Appetit und

Ekel diametrale Gegensätze sind.

III. Taktile Sinnesreize verwendet die diätetische Küche gleichfalls gern, ebenso auch die lateinische Küche. Die Tast-Eindrücke in der Nase werden gemeinhin zu den Empfindungen des Riech-Sinns gezählt. So meint Schmie deberg¹¹) von den Riechmitteln, "zahlreiche flüchtige Substanzen werden als Riechmittel verwendet, nicht bloß, um als Wohlgerüche dem Genusse zu dienen, sondern auch um von der Nasenschleimhaut aus reflektorische Einwirkungen auf das Zentralnervensystem, insbesondere auf das verlängerte Mark auszuüben. Einem solchen Vorgang verdankt bekanntlich das Niesen seine Entstehung.

Auf einer solchen reflektorischen Erregung des verlängerten Marks beruht der Nutzen der Riechmittel bei Ohnmachten, in asphyktischen

und anderen Zuständen.

Man wählt für diesen Zweck nicht die rein spezifisch riechenden Substanzen, sondern solche flüchtige Verbindungen, welche zugleich oder ausschließlich eine stärkere sensible Reizung hervorbringen. Flüchtige Fettsäuren, besonders die Ameisen- und Essigsäure, Ammoniak, Senföl in großer Verdünnung, verschiedene Ätherarten eignen sich dazu am besten. Als Volksmittel dienen die beim Verbrennen von Federn und beim Glimmen einer Kerze auftretenden Produkte, unter denen sich im letzteren Falle das reizende und übel riechende Acrolein findet."

Auch die taktilen Sinnesreize der Zunge werden zur pharmazeutischen Therapeutik herangezogen. Hierhin gehören die "scharf schmeckenden Küchen- und Arzneigewürze". Sie enthalten teils ätherische Öle, teils andersartige, "brennend oder scharf s chmeckende" Bestandteile z. B. der schwarze und weiße Pfeffer, welche neben Piperin das "brennend scharf schmecken de", harzige Chavizin enthalten. Außer der Reizung und Erregung der-Magenschleimhaut bei innerlichem Gebrauch schrieb man insbesondere dem Ingwer und Pfeffer auch allgemeine "erhitzende" Wirkungen zu. Von diesen taktilen Reizmitteln werden in der Pharmazie viele geführt z. B. das in der Kotorinde vorkommende Kotoin hat einen "be i Bendscharfen" Geschmack, Fruktus Kardamomi enthalten ein,, brennend gewürzhaft schmeckendes" ätherisches Öl, Rhizoma Zingiberis, Ingwer enthält eine bitter und "scharfschmeckende" Substanz, Rhizoma Zedoariae, Zitwerwurzel schmeckt bitterlich und "brennend", Rhizoma Galangae, Galgant, das ätherische Öl hat einen "brennend scharfen" Geschmack, Radix Angelicae enthält ätherisches Ol, welches einen gewürzhaften, "brennenden" Geschmack hat, Rhizoma Imperatoriae, Meisterwurzel, enthält kampferartig "scharfriechendes und schmeckendes" ätherisches Öl, Radix Pimpinella Pimpinellin schmeckt "brennend".

Die "pikanten" Küchengewürze, sensuelle Reizmittel für den Tast-Sinn der Zunge, werden in der Pharmakologie teils in der VIII. Gruppe zu den Rubefacientia, Vesicantia, Cauteria zugezählt, teils zu den Excitantia, Analeptica.



¹¹) l c. p. 149.

Was aber den prinzipiellen Unterschied ausmacht, das ist das, daß auch die Ekelerregung durch taktile Sinnesreize in der Diätküche wiederum ängstlich vermieden wird, wie jede Ekelerregung durch andere Sinnesreize, dagegen wiederum nicht in der lateinischen Küche.

Es kann ja auch so leicht der taktile Reiz der Zunge, ¹²) der am Schmeckreiz den lebhaftesten Anteil nimmt, Ekel und sogar Brechen erregen. Darauf ist die Wirkung der öligen Konsistenz zurückzuführen. Öle haben einen "ekelerregenden Geschmack", wie auch die moderne Terminologie der exakten Medizin lautet. Öle schmecken eklig, widerlich, widerwärtig. Sie erzeugen eben Widerwillen. Die moderne Medizin faßt auch hier den Sinnesreiz und die Wirkung aufs Allgemeingefühl so zusammen, gleichsam als wäre diese Wirkung aufs Allgemeingefühl geradezu die sensuelle Qualität selber.

Daß aber die physikalische Konsistenz es ist, die diesen Ekelgeschmack bedingt, beweist die Tatsache, daß weder die natürliche noch die künstliche Anosmie den Substanzen mit öliger Konsistenz die Fähigkeit der Ekelerregung nimmt. Dagegen wird der Ekel sofort beseitigt, wenn die physikalische Konsistenz in der Küche verändert, und die Form des Öls in die einer Emulsion oder Mayonnaise durch die Diätküche übergeführt wird. Deshalb empfehle ich 13 bei der üblichen Ölkur in gewissen krampfartigen Zuständen des

Magens nicht das pure Öl. sondern Ölmayonnaise.

Hingegen in der Pharmakologie sind die Oleosa eine bestimmte Gruppe, die gewöhnlich der XII. Reihe der Emollientia zugeteilt werden. Auf diesen taktilen Sinnesreiz der öligen Konsistenz führe ich die allgemein anerkannte Eigenschaft des Rizinusöls zurück, Ekel zu erregen und den Appetit zu verlegen. Nicht nur "ganz kleine Kinder", wie Cloetta-Filehne ¹⁴) sagen, sondern fast allgemein auch die Erwachsenen, selbst kräftige Männer und viele Soldaten aus meiner Praxis bekommen sofort Übelkeit, Appetitlosigkeit und Brechreiz, wenn sie auch nur eine Spur Rizinusöl nehmen sollen.

Das Übersehen der Wirkung dieses taktilen Reizes hat zur Verschiedenheit der Beurteilung von Geschmack und Geruch des Rizinusöls in der Pharmakologie geführt, ja zum Widerspruch des einzelnen Pharmakologen mit sich selber. Denn Cloetta-Filehne sagen einerseits dem Rizinusöl nach, daß es ohne Geruch und ohne Geschmack, von "fadem Geschmack" sei. Und doch fahren sie sogleich fort: "Zu wiederholter Darreichung an mehreren Tagen nacheinander ist dieses Mittel nicht geeignet, da es Verdauung und Appetit stört, auch großen Widerwillen erzeugt. Erwärmung des Löffels verflüssigt das Öl und macht es einnehmbarer. Am besten gibt man es in einem warmen Getränke, Kaffee, Fleisehbrühe, Limonade, Milch."

Allein auch die Temperatur ist es nicht etwa, die den Widerwillen erzeugte und die im Gegenteil den Widerwillen beseitigen und das Genießen ermöglichen könnte. Freilich hat die Temperatur einen großen Einfluß auf den Genuß, wie ich 16) nachgewiesen habe. Ganz

^{18) &}quot;Temperatur der Schmeckstoffe und Genuss." Zeitschr. f. physik, u. diät. Therapie. 1918.



 ^{12) &}quot;Brechreiz und Reizpunkt". Internationale Beiträge zur Pathologie und Therapie der Ernährungsstörungen. Bd. 5 Heft 1. S. 3.
 13) "Diätbehandlung und diätetische Küche." Münchener med. Wochenschrift 1912.
 Nr. 49.

Nr. 49.

14) S. 233, Lehrb. der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre. Freiburg 1887.

besonders gilt dies vom Fett. Keiner vermag so leicht einen Eßlöffel Butter ohne Brot oder anderen Zusatz zu sich zu nehmen, ganz gewiß nicht Butter in warmem, geschmolzenem Zustand. Dagegen lassen sich Fette und Butter sehr leicht zu schmackhaften Delikatessen von Backwaren 16) verarbeiten, ohne daß der Fettgeschmack etwa unangenehm hervortritt. In Betracht kommt nämlich außer der Temperatur nicht bloß die Verflüssigung, sondern die feine Ver-

teilung und die Änderung des Aggregatzustandes.

Tappeiner¹⁷) teilt nicht die Ansicht von Cloetta, daß Oleum Ricini geschmacklos und geruchlos sei, sondern spricht vom "widerlich kratzenden Geschmack" und führt die Beseitigung des widerlichen Geschmacks durch warme Getränke darauf zurück, daß das Rizinusöl dadurch flüssig gemacht, nicht so lange in der Mundhöhle haftet: "Nicht geeignet zu längerem Gebrauch, da es als ölartige Substanz den Appetit nimmt und Verdauungsstörungen verursacht. Eine unangenehme Beigabe ist der widerliche, kratzende Geschmack, der bei manchen Personen Übelkeit und Erbrechen bewirkt. Man versäume nicht, das Mittel in erwärmtem Löffel zu reichen, damit es, flüssiger gemacht, in der Mundhöhle nicht lange hafte, und etwas heißem

Kaffee". Für Kinder empfiehlt er "Rizinus-Schokolade".

Allein demgegenüber ist erstlich daran festzuhalten, daß der Ausdruck "widerlicher Geschmack" nichts anderes bedeutet, als der Sinneseindruck, der bei manchen Personen leicht Übelkeit und Erbrechen bewirkt. Sodann ist der Geschmack des Rizinusöls nichts anderes als der taktile Sinnesreiz der Zunge. Schließlich ist die Geschmackskorrektion des Öls durch Wärme nicht die von Tappe iner angenommene, sondern sie beruht auf Änderung der taktilen Qualität und Konsistenz durch die Temperatur. Jene "Geschmacks"-Korrigentien sind im eigentlichen Sinne "Tast"-Korrigentien. Schließlich ist Schokolade an sich schon geeignet, den Appetit auf alles andre zu verderben, und ist daher ganz gewiß nicht das Korrigens, jeden üblen Geschmack jedes widerlichen Mittels zu verbessern. Und doch zeigt neuerdings die chemische Industrie die Neigung, den Geschmack schlecht schmeckender Drogen und Präparate mit dem Geschmacksmittel der Schokolade zu korrigieren in der allgemeinen Annahme, daß diese Präparate von schlechtem Geschmack in solcher Arzneiform selbst in der Kinderpraxis leichter genommen würden. So werden für die Kinderpraxis besonders Orexinschokolade-Tabletten empfohlen. Ich 18) habe auf diesen Irrtum, der auf Unkenntnis der Geschmacksphysiologie beruht, mehrfach aufmerksam gemacht. Es darf doch fernerhin nicht mehr die einfache Tatsache aus der Physiologie des Geschmacks-Sinns vergessen bleiben. Der Geschmack eines Geschmacksmittels kann in einer Kombination mit einem anderen Schmeckstoff, dessen Geschmack zum ersten Geschmack nicht paßt, nur verlieren. Schokolade hebt nicht den Geschmack jedes beliebigen anderen Stoffes. Der Genuß der Schokolade erleidet sogar Einbuße, wenn ein Schmeckstoff zugefügt wird, zu dem Schokoladegeschmack nicht paßt.

¹⁷) S. 141. Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre.

1895. 2 Aufl.

18, "Schokolade als arzneiliches Geschmacksmittel und Appetitmittel" Prager med. Wochenschr. XXXVIII Nr. 32, 1913.



¹⁶) "Kunstgriff der diätetischen Küche für die Sternbergsche Mastkur." Prager med. Wochenschr. XXXVIII. Nr. 37, 1913

Also kehrt auf dem Sinnesgebiete des Tast-Sinns derselbe Gegensatz wieder, daß die Erregung der Appetitlosigkeit bis zum Widerwillen. Übelkeitsgefühl und Ekel in der einen Technik der diätetischen Küche mit Sorgfalt vermieden wird, aber nicht in der anderen Technik der lateinischen Küche.

IV. Der ästhetische Genuß, den die mundenden Genußmittel aus Küche und Keller bieten, wendet sich an den Seh-Sinn. Die Appetitlichkeit muß unter allen Umständen gewahrt bleiben, wenn ein Genuß zustande kommen soll. Andernfalls, wenn Unappetitlichkeit oder gar der höchste Grad der Ekelhaftigkeit eintritt, dann wird auch der beste Wohlgeschmack verschmäht. Umfang und Bereich des Ekels und der Ekelhaftigkeit sind also größer als Umfang und Bereich des sinnlichen Genusses. Dagegen die Pharmazeutik legt gar kein Gewicht auf die ästhetische Sauberkeit und Appetitlichkeit. Selbst Ungeziefer, die Klasse der Insekten, die fast überall und nahezu in allen Zeiten weder altar- noch tafelfähig war, wurde in der Pharmazie nie verschmäht. Netolitzky¹⁹) berichtet erst eben davon, daß zu Heilzwecken selbst Küchenschwaben, Wanzen und Läuse gegessen wurden. Während Säugetiere als Schlachtfleisch, Vögel, die schönsten Tiere überhaupt, die ästhetisch erste Klasse, nebst den Fischen sogar zu Ziertieren, nicht bloß zu Nutztieren seit jeher verwandt werden, und ihr Fleisch der Küche zu "Schaugerichten"; bleiben in der Küche Insekten und Ungeziefer — der Ausdruck bedeutet "nicht altarfähig" - ängstlich vermieden.

Eine Ausnahme macht freilich der Honig, der doch schon in der Bibel sogar allgemein als das Sinnbild des höchsten Genusses aufgestellt wird. Dazu kommt noch eine weitere bemerkenswerte Tatsache. Während sonst die Exkretionen selbst von unserem eigenen Körper, und geschweige denn gar noch von einem anderen, uns ekelhaft vorkommen, ist Honig, das Exkret eines Insekts, uns doch als Leckmittel, "Linktus", seines sinnlichen Genusses wegen willkommen und nicht unappetitlich.

Allein abgesehen von dieser einen Ausnahme sucht die Küche doch alle Exkrete, selbst Sekrete, und jegliche Erregung des Ekels, auch durch den sensuellen Reiz des physikalischen Fernsinns zu vermeiden. Wiederum gerade entgegengesetzt ist die Aufgabe der schwarzen Küche. Bei Dioskurides20) wird das Trinken von Menschenurin, das Verzehren von Menschen- und Tierkot neben andern widerwärtigen Mitteln gegen viele Leiden empfohlen, was sich doch in der Paullinischen 21) Dreckapotheke erhalten hat. Auch aus der heutigen Volksmedizin ist Katzendreck und Kuhdunger noch nicht verschwunden. Die Pharmazeutik will mit dem Ekelhaften geradezu Ekel und weiterhin Erbrechen erzeugen. Die Darreichung der ekelhaften Tiere ist nichts anderes als die eines Brechmittels, wie ja auch schon durch den Geruch oftmals reflektorisch Brechen erzwungen werden soll. Deshalb werden von den ekelhaften Tieren selbst die Exkrete, ja gerade das ekelhafteste und stinkendste Exkret, nämlich Kot, vollends

Digitized by Google

Prof. Dr. Fritz Netolitzky-Czernowitz: "Die Volksheilmittel aus dem Insektenzeiche." Vortrag, gehalten in der Abt. VIII der 85. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Wien. Pharm. Post, 1913 Nr 78.
 II. Buch cap. 98. περὶ ᾿Αποπάτου. Κοτ. — Cap. 99. περὶ Οὔρων. Urin.
 1699.

an die für die Ekelerregung empfänglichste Stelle dem Kranken ge-

bracht, in seine Nasenöffnung.

Und wenn auch bloß äußerlich diese ekelhaften Arzneien mitunter Verwendung finden, so ist dieser Einwand doch nicht etwa durchgreifend. Denn die Küche hat auch schon jede äußerliche Beimengung von ekelhaften Zusätzen zu vermeiden, ohne daß sie etwa innerlich genommen würden. Die bloße Anwesenheit von irgend etwas Ekelhaftem kann genügen, um dem Betreffenden, ja sogar Unbeteiligten, jeden Genuß zu verleiden.

Demnach sind auf allen vier Sinnesgebieten, auf dem des Geschmacks-, Geruchs-, Tast- und Seh-Sinnes, die Mittel und Wege der diätetischen und lateinischen Küche entgegengesetzt. Die diätetische Küche sieht eine ihrer Hauptaufgaben in der Herstellung von sinnlichem Genuß und daher in der Vermeidung von Ekel, der etwa durch den sinnlichen Reiz erregt würde. Die lateinische Küche hingegen sieht gerade in der sinnlichen Erregung des Ekels eine Heilwirkung.

V. Was schließlich den psychischen Genuß betrifft, so ist die Abwechslung für Küche und Keller deshalb unerläßlich, weil die Abwechslung ebenso wie alle anderen Faktoren des Genusses den Appetit erregt und erhält, der Mangel an Abwechslung dagegen den Appetit verlegt. Die Erregung des Appetits aber und seine Erhaltung ist das ganze Ziel für die Küche. Da die Appetitlosigkeit meist das erste Zeichen, oft das einzige Symptom der Krankheit, da Ekel und Übelkeit, der höchste Grad der Appetitlosigkeit, mitunter im Vordergrund der Beschwerden in vielen Krankheitszuständen stehen, da vollends die Empfänglichkeit des Kranken für jede Ekelerregung vermehrt ist, so ist gerade die Diätküche zum Heilmittel für diese Zustände berufen.

Hingegen vermag keine einzige Medizin den darniederliegenden Appetit anzuregen. Im Gegenteil, die meisten Arzneien machen sogar Übelkeit. Man prüfe nur die Wirkung der Appetitanregung und den Geschmack des in der Praxis am häufigsten angewandten Appetitmittels aus der Apotheke, der Mixt. Aurantior. comp., und vergleiche damit Geschmack und Appetitreizung eines guten Curacao-Likörs. Die Arzneien der Apotheke helfen also nicht, sondern verschlimmern bloß das lästige Symptom der höchsten Unlust, zumal da die Ekelempfindlichkeit in der Krankheit ohnehin schon gesteigert ist.

So erweist sich die Berücksichtigung der subjektiven Sinne und der subjektiven Gefühle des Appetits und Ekels, auf die ebenso wie auf die anderen Nahrungs-Bedürfnisse Küche und Keller regelmäßig achten, fruchtbar und nützlich für die verschiedensten Wissenschaften, nicht bloß für die Sinnes- und Ernährungs-Physiologie, für die Ernährungs-Therapie, Magen-Pathologie, Schiffs-Hygione, Gynäkologie, Psychiatrie, Pädagogik, Religionswissenschaften, Philosophie, Ästhetik, worauf ich²³) bereits aufmerksam gemacht habe, sondern auch für die Pharmakologie. Die Pharmakologie muß sogar nunmehr ihr Einteilungsprinzip für manche Gruppen der Materia medica ändern, wie das nach meinen²³) Ausführungen auch die Sinnes-Physiologie hat tun müssen.

²⁸) "Neue Gesichtspunkte für die Ätiologie und Therapie des Erbrechens in der Gravidität, bei Tabes und in der Seekrankheit." Arch. f. Verdauungskh. XIX. 1913, S. 450.



²²) "Die Physiologie der Gefühle. Das Ekelgefühl." Ztbl. f. Physiolog. XXVII

Aus der Frauenabteilung des neuen Krankenhauses Köln-Kalk.

Blutungen in der Schwangerschaft.

Von Dr. Kurt Frankenstein, leit. Arzt. (Fortsetzung und Schluß.)

3. Blutungen in den letzten drei Monaten der Schwangerschaft.

Unter die Rubrik dieser Schwangerschaftsblutungen gehören die Hämorrhagien bei Placenta praevia, bei vorzeitiger Lösung der richtig implantierten Plazenta, bei Ruptur der schwangeren Gebärmutter und bei Varicen an den äußeren Genitalien. Diese letzteren beiden Zustände beanspruchen aus praktischen Gründen das geringste Interesse; denn die Blutungen bei der oft vorkommenden Varicenbildung gehören zu den Ausnahmen, während die Ruptur der graviden Gebärmutter an und für sich selten ist.

Die Varicen sind wie gesagt in der Schwangerschaft außerordentlich häufig: sie finden sich etwas seltener an den äußeren-Genitalien allein. Betrifft die Varicenbildung vorwiegend die Genitalien, so bildet sich bei Ruptur dieser erweiterten Gefäße meist einemehr oder minder starke Hämorrhagie nach außen, welche scheinbar aus den Genitalien herzurühren scheint. Die genauere Untersuchung läßt aber leicht die Herkunft des Blutes von den äußeren Geschlechtsteilen erkennen. Die Therapie dieses Zustandes ist bisweilen schwieriger, als der Schwere der Erkrankung entspricht. Da es sich selten um isolierte Varicenbildung an den Genitalien handelt, sondern meist ein größeres Konvolut von Varicen sich dort vorfindet, gelingt esnicht immer die Blutung ohne weiteres zu stillen. Man wird jedenfalls erst versuchen, die Blutstillung durch Kompression zu erreichen; wenn das nicht gelingt, wird nichts anderes übrig bleiben, als die arrodierten Gefäße zu umstechen. Dabei ist die Anwesenheit des Varicenkonvolutes oft recht hinderlich, weil leicht bei der Umstechung neue Gefäße verletzt werden. Bezüglich der Prognose ist zu bemerken, daß die Varicenblutung auf den Bestand der Schwangerschaft kaum einen Einfluß hat; dagegen kommt es, glücklicherweise in sehr seltenen Fällen, zu abundanten Blutungen, daß das Leben der Mutter ernstlich gefährdet wird. Besonders gefährlich sind in dieser Beziehung die Blutungen aus kleinen Varikositäten der Vagina, weil sie auch dem Auge des aufmerksamsten Untersuchers entgehen können. Alle diese Hämorrhagien entstehen nur in den seltensten Fällen spontan, meist sind sie durch ein Trauma verursacht, welches die Berstung der Varixwand veranlaßt.

Ebenso ist die Uterusruptur in der Schwangerschaft meist traumatischen Ursprungs; nur bei den ganz seltenen
Fällen von Uterusruptur in alten Narben, müssen wir an das spontane Entstehen der Ruptur glauben. In den meisten Fällen entsteht
die Ruptur durch eine fremde Gewalteinwirkung, obwohl auch diese
Fälle zu den Ausnahmen gehören. Der sich daraus entwickelnde Zustand ist stets sehr ernst; oft ist die Blutung nach außen nicht
übermäßig groß, dafür kann aber eine besonders starke Blutung in
die Bauchhöhle erfolgt sein. Wenn die Patientin aber der Blutung
nicht erliegt, so kann sie noch durch die selten ausbleibende Peritonitis in den nächsten Tagen zugrunde gehen. Daher ist die Pro-

gnose dieses Zustandes meist infaust, sowohl für die Mutter, als auch für das Kind. Die Frucht stirbt wohl immer bei dem Austritt aus der Gebärmutter durch die meist recht erhebliche oder vollständige Ablösung der Plazenta ab; die Therapie hat in der sofortigen Operation zu bestehen; es ist geraten in allen diesen Fällen unmittelbar nach Stellung der Diagnose die Patientin dem nächsten Krankenhause zuzuführen, wo mit Sicherheit eine Laparotomie ausgeführt werden kann. Man wird in diesen Fällen die rupturierte Gebärmutter so rasch, als möglich, entfernen womit die Blutung am sichersten gestillt wird.

Wir gehen nun zur Besprechung der Blutungen bei Placenta praevia über, bei denen wir etwas länger verweilen müssen. Einmal ist dieser Zustand von eminenter praktischer Bedeutung und andererseits führt er oft zu den schwersten Gefahren für Mutter und Kind. Die Placenta praevia, das Vorliegen des Mutterkuchens mit seinen vielen Varianten, vom vollständigen Vorliegen bis zum tiefsten Sitz des Mutterkuchens, ist doch wohl häufiger, als im allgemeinen angenommen wird. Wir müssen nach den neuesten Forschungen festhalten, daß auf etwa 5—600 Schwangerschaften eine mit Plazenta praevia kommt. Auf die Ätiologie dieses Zustandes einzugehen, verbietet mir der Raum; nur daran sei erinnert, daß in der Häufung der Schwangerschaften ein verursachendes Moment gefunden worden ist.

Es wird oft angenommen, daß die Placenta praevia häufig zum Abort führt. Diese Annahme entspricht wohl kaum den Tatsachen. Häufiger ist zweifellos, daß die Symptome dieses Krankheitszustandes sich in der letzten Zeit der Schwangerschaft vorwiegend bemerkbar machen. Das Hauptsymptom ist hier die Blutung, welche dadurch entsteht, daß im Bereiche des inneren Muttermundes der intervillöse Raum geöffnet, oder durch Ablösung der Plazenta mütterliche Gefäße zerrissen oder bloßgelegt werden. Die Blutungen beginnen meist schon im 7.-8. Monat, öfter auch erst bei Beginn der Geburt; gerade bei dem früheren Einsetzen der Blutungen kommt es sehr häufig zur vorzeitigen Unterbrechung der Gravidität. Die erste Blutung tritt innerhalb der letzten Monate meist ganz unvermutet auf; sie kann gleich sehr stark sein, oder sie hört bald wieder auf, um nach kurzer Zeit meist heftiger wiederzukehren. Bisweilen zeigt sich ein kontinuierlicher, relativ geringer Blutabgang. Jedenfalls hängt die Stärke der Blutung direkt von der Größe der eröffneten Bluträume ab, wobei zu bedenken ist, daß es sich stets um den Verlust mütterlichen Blutes handelt, da ein Blutverlust aus den kindlichen Gefäßsystemen ja nur bei Zerreißung der Plazenta oder der Plazentargefäße erfolgen kann.

Die absolute Größe des zu Verlust gegangenen Blutes wird sich nur in den seltensten Fällen bestimmen lassen, da einmal der Arzt beim Beginn kaum zugegen sein, andererseits das Blut von der Patientin nie aufgefangen wird. Jedenfalls sind alle Möglichkeiten vorhanden von der minimalen bis zur exzessiven, ja tödlichen Blutung. Während man sonst mit Recht annimmt, daß Schwangere gegen Blutverluste eine höhere Resistenz zeigen, so trifft das für die Placenta praevia nicht zu. Im allgemeinen wird das wohl daran liegen, daß der lebensbedrohenden Hauptblutung meist schon ein längerer Blutverlust geringeren Grades vorausgegangen ist. Endlich ist zu

bedenken, daß bei den weiter unten genauer zu besprechenden Blutstillungsmethoden meist auch noch etwas Blut verloren wird; diese oft nur geringe Quantität genügt dann in vielen Fällen, um den schon vorher geschwächten Organismus völlig zu er-

schöpfen.

Entsprechend der Veranlassung der Blutung ist es von selbst einleuchtend, daß die Hauptmasse des sich ergießenden Blutes nach außen strömt; nur ein geringer Teil sammelt sich in der Gebärmutter an, da ja die Quelle der Blutung sehr tief liegt. Außer diesem Hauptsymptom der Placenta praevia, der Blutung, treten die anderen klinischen Erscheinungen ganz in den Hintergrund; um sie kurz aufzuzählen sind es abnorme Kindeslagen, mangelhafte Wehentätigkeit, Störungen der Nachgeburtsperiode und die Gefährdung des Wochenbettes. Für unser Thema bieten sie nichts Wesentliches

Die Diagnose der Placenta praevia ist mit Sicherheit erst dann zu stellen, wenn es gelingt den vorliegenden Mutterkuchen direkt zu fühlen. Vorher läßt sich die Diagnose nur vermutungsweise stellen, oder durch Ausschluß anderer Ursachen der Blutung. Gerade die Differentialdiagnose gegen die vorzeitige Lösung der Plazenta bei richtigem Sitz, über die weiter unten des Genaueren zu reden sein wird, ist meist besonders schwierig. Allerdings ist es häufig leicht, die vorliegende Plazenta direkt zu fühlen, da meist der Blutung eine geringe Wehentätigkeit vorausgegangen ist, welche zu einer Eröff-

nung des Muttermundes geführt hat.

Zur Prognose dieses Zustandes ist zu bemerken. daß Gesundheit und Leben der betroffenen Frau vor allem durch das Hauptsymptom, nämlich die Blutung, hedroht ist. Zwar haben wir in den letzten 20 Jahren durch eine Verbesserung der Therapie die Prognose etwas günstiger gestalten können; immerhin ist das Verlustkonto der Placenta praevia noch recht bedeutend. Im letzten Handbuche der Geburtsbilfe wird die Mortalität an dieser Anomalie noch immer auf ca. 6 Proz. berechnet. Bedeutend ungünstiger sind die Resultate für die Kinder. Ein Teil geht durch vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft zugrunde, ein anderer durch Anämie der Mutter, ein dritter durch die zur Rettung der Mutter nötigen Eingriffe. Gerade dieses letzte Moment spielt bei der Behandlung der Placenta praevia eine so große Rolle, daß wir uns später noch etwas eingehender damit werden befassen müssen. Endlich ist zu bedenken, daß durch die Anomalie an der für das Kind im Mutterleibe so wichtigen Placenta eo ipso das Kind gefährdet werden muß. In der Tat starben die Kinder meist an Erstickung, durch Störung der Funktion der Plazenta ab. Erschreckend hoch ist der Prozentsatz von Kindern, welche diesem Zustande zum Opfer fallen; ihre Mortalität beträgt ungefähr 60 Proz. Aus diesen Zahlen folgt ohne weiteres, daß für die Therapie der Placenta praevia die ganze Aufmerksamkeit und Geschicklichkeit eines Arztes gehört; da die Hauptarbeit oft in der kürzesten Zeit zu geschehen hat, kann man wohl sagen, daß diese Fälle an die Entschlußfähigkeit des Arztes ganz besondere Anforderungen stellt. Die Therapie der Placentapraevia deckt sich in großen Zügen mit der Therapie der Blutungen vor, während und nach der Entbindung überhaupt. Es gilt vor allen Dingen, die Blutung zu stillen. Die Art des einzuschlagenden Weges für die Therapie wird sich vor allem danach

richten, zu welcher Zeit der Schwangerschaft die erste Blutung eintritt, ob vor, während und nach der Geburt. Bei der großen Gefahr dieses Zustandes für die Mütter und der an und für sich schlechten Lebensaussichten für die Kinder wird in allen Fällen, in welchen das Interesse dieser beiden Faktoren kollidiert, die Rücksicht auf

die Mutter den Vorrang verdienen.

Von diesem Gesichtspunkte aus kann man als obersten Grundsatz der Placenta praevia-Behandlung die Forderung aufstellen, daß man sofort nach Stellung der Diagnose einzugreifen hat. Da eben das kindliche Leben ohne weiteres erst in zweiter Linie steht, kann man es wohl heute aussprechen, daß alle Bestrebungen, welche darauf hinzielen, die Reife des Kindes abzuwarten oder die Entbindung unter besonderer Berücksichtigung des kindlichen Lebens durchzuführen, falsch sind, falls dadurch das mütterliche Leben irgendwie bedroht wird. Man wird diesen Grundsatz desto schärfer fassen müssen, weil gerade in den letzten Jahren gegenteilige Ansichten von hervorragender Seite vertreten worden sind. Ich erinnere hier an die Publikationen von Pinard und an die Empfehlung des klassischen Kaiserschnittes durch Krönig und Sellheim. Derartige Maßnahmen mögen für die Klinik passen, für die Allgemeinpraxis erscheint mir ihre Anwendung sehr problematisch. Es ist doch wohl besser bei so wichtigen, praktischen Fragen die Gemüter der Arzte nicht durch Anweisungen zu verwirren, welche in der Klinik am Platze sind, im Privathause nur Unheil stiften können.

Dieserhalb habe ich in einer früheren Publikation den Grundsatz vertreten, daß man in allen Fällen bei denen ein Verdacht auf Placenta praevia besteht, zunächst mit allen zu Gebote stehenden Mitteln die Sicherung der Diagnose anzustreben hat. Bestätigt sich der Verdacht, so ist es nach meinem Dafürhalten am besten, so wenig wie möglich ein abwartendes Verfahren zu wählen. haben wir ja gehört, daß nur in den wenigsten Fällen die erste Blutung so stark ist, daß sie direkt das Leben der Mutter bedroht. Aber mit erschreckender Deutlichkeit konnte Zweifel zeigen, daß ein großer Teil der Todesfälle an Placenta praevia dadurch entsteht, daß sie zu spät aus der Hand des Praktikers in die des Gynäkologen oder der Klinik gelangt sind. Dieser Hinweis gibt doch zu bedenken, daß eben die Schwere der Erkrankung nicht richtig eingeschätzt wird, denn an der Diagnosenstellung kann es kaum liegen. Ich kann mir nicht vorstellen, woran bei einer Blutung in dieser Schwangerschaftszeit sonst noch gedacht werden kann; höchstens käme, wie erwähnt, eine Blutung bei vorzeitiger Lösung der Plazenta und richtigem Sitze in Betracht; aber auch bei diesem Zustande muß man sobald als möglich eingreifen, wie wir noch hören werden.

Wir sagten oben, daß die Art der einzuschlagenden Therapie von der Zeit abhängt, in welcher die erste Blutung eintritt. Wenn der Muttermund noch vollständig fest geschlossen ist, müssen wir, falls wir draußen ohne die Hilfsmittel des Krankenhauses dastehen, die Blutung zu stillen suchen durch Tamponade; früher wandte man in dieser Situation die Gazetamponade der Scheide an, zweckmäßiger verwendet man jetzt den Gummiballon, den man als Kolpeurynter in die Scheide legt. Damit ist aber nur der augenblicklichen Indikation genügt; man hüte sich nach Stillung der Blutung den weiteren Verlauf abzuwarten, sondern gehe nach Überwindung des ersten



Shoks zur endgiltigen Blutstillung über. Zu diesem Zwecke muß man die baldige Entbindung anzustreben suchen. Am besten ist hier die Erweiterung des Muttermundes mit Hegarschen Dilatoren und des Einlegen eines Ballons, Metreurynters, in den Muttermund. Die Frage, ob man den Ballon intra- oder extraamnial legen soll, erscheint mir für die Praxis obsolet. Doch darf man nicht vergessen, daß es sowohl beim Einlegen als auch bei Ausstoßung des Ballons recht stark bluten kann. Wenn man also selbst nicht die nötige Übung oder die zur Überwachung des Verlaufes unbedingt nötige Zeit hat, wird man die Patientin am sichersten in das nächste geeignete Krankenhaus bringen.

Ist der Muttermund beim Einsetzen der ersten Blutung schon geöffnet, d. h. für mindestens einen Finger bequem durchgängig, so kann man ein anderes Verfahren wählen. Hier tritt das alte, viel geschmähte und doch niemals verlassene, also sicher gute Verfahren von Braxton-Hicks, die kombinierte Wendung, in ihr Recht. Natürlich gehört auch dazu die nötige Erfahrung. Der Hauptvorteil des Verfahrens liegt darin, daß man zugleich mit der Blutstillung auch den ersten Schritt zur Entbindung tut, d. h. im Gegensatz zur Metreuryse genügt ein einziger Eingriff bis zur Entbindung. Im Krankenhause wird man event., falls man etwas für das Leben des Kindes tun will und kann, zweckmäßiger an seine Stelle die Metreuryse setzen.

Endlich ist zu erwähnen, daß man in den leichteren Fällen von tiefsitzender Plazenta oder Placenta praevia lateralis oft durch einfache Blasensprengung der Hauptindikation gerecht werden kann. In allen Fällen wird man unbedingt nach Stilluug der Blutung die Spontangeburt abzuwarten haben. Eine Beschleunigung der Entbindung ist direkt als Kunstiehler aufzufassen. Von sonstigen Methoden, welche zur Bekämpfung der Placenta praevia-Blutungen empfohlen worden sind, sind anzuführen, die Sectio caesarea classica. Es würde mich zu weit von meinem eigentlichen Thema abführen, wollte ich auf

diese Dinge noch im einzelnen eingehen.

Zum Schlusse sei auf die Blutungen bei vorzeitiger Lösung der richtig sitzenden Plazenta eingegangen. Wir bezeichnen als richtigen Sitz der Plazenta ihre Ansiedlung oberhalb der Dehnungszone d. h. im oberen Abschnitt der Korpushöhle. Normalerweise findet hier die Lösung der Plazenta in der Nachgeburtszeit statt, ist aber notwendig von einer Blutung begleitet. Die Lösung der Nachgeburt vor Ausstoßung ist nun recht selten. Sie ist bedingt durch mechanische Momente oder durch Erkrankungen, welche die Verbindungen zwischen Placenta und Uterus labiler gestalten als der Norm entspricht.

Zu ersteren gehören alle äußeren Gewalteinwirkungen. Stoß oder Schlag gegen den Leib, heftige Erschütterungen des Körpers durch Fall, starke Hustenanfälle, ungestüme Kohabitationen usw. Ferner kann durch vorzeitigen Wasserabfluß durch das plötzliche Aufhören des Uterusinnendrucks eine Ablösung der richtig sitzenden Plazenta stattfinden dadurch, daß die Plazenta der Verkleinerung ihrer Haft-fläche nicht zu folgen vermag. Derartige Zustände ereignen sich gerne bei Hydramnios, bei Zwillingen nach Geburt des ersten Kindes, ferner bei Geburten, bei denen mechanische Hindernisse zu einer starken Ausdehnung des unteren Uterinsegmentes führen, da in diesen

Fällen der Gebärmutterkörper sich sehr stark zusammenzuziehen pflegt. Endlich besteht die Möglichkeit, daß durch eine besonderskurze Nabelschnur die Plazenta in der Austreibungszeit direkt von ihrer Haftfläche abgerissen wird; dieses Vorkommnis ist allerdingsaußerordentlich selten.

Häufiger und weit bedenklicher sind die Ablösungen, welche beim Beginne der Eröffnungsperiode oder in der Schwangerschaft auftreten. Hier handelt es sich um krankhafte Veränderungen der Gefäßwandungen oder der Decidua; auffallend häufig findet man das. Krankheitsbild bei Nephritis, außerdem ist es noch beschrieben bei

Schwangerschaftsniere und bei Morbus Basedowii.

Ebenso verschieden wie die Ätiologie ist der Verlauf bei Lösung der richtig sitzenden Plazenta. Im Vordergrunde der Erscheinungen steht immer die Blutung. Wiederum müssen wir die innere und die äußere Blutung unterscheiden; denn zunächst blutet es an der Plazentahaftstelle zwischen Plazenta und Gebärmutterwand. Erst wennes zu einer pertiellen Ablösung der Eihäute gekommen ist, kann sich das ergossene Blut einen Weg nach außen bahnen. In vielen Fällen ist die äußere Blutung erheblich, besonders dann, wenn die vorzeitige Plazentarlösung durch mechanische Geburtsvorgänge bedingt wird. Hier werden wir oft gezwungen sein, die Geburt so schnell, als möglich, zu beendigen. Meist ist diese Blutung aber nicht so gefährlich, wie die Geburtskomplikation, welche die vorzeitige Plazentarlösung verursacht hat.

In den Fällen aber, in denen die vorzeitige Lösung in der Schwangerschaft stattfindet, ist die äußere Blutung meist geringer, da die Eihäute noch nicht durch die Geburtsbestrebungen von ihrer Unterlage abgehoben sind. Häufig wird die äußere Blutung hier ganz fehlen. Bald tritt sie nur als tropfenartiger, wässrig-blutiger Ausfluß, bald als Blutung von ähnlicher Stärke auf, wie bei Placenta praevia; immer aber ist ihr eine mehr oder weniger erhebliche innere Blutung vorausgegangen. Für gewöhnlich ist das Symptombild der vorzeitigen Plazentarlösung in der Schwangerschaft folgendermaßen: Plötzlicher heftiger Schmerz im Unterleib, Schwächeanfälle, Ohnmachten leiten die Erkrankung ein. Dabei ist der Uterus stark gespannt und ebenso wie der ganze Unterleib sehr druckempfindlich; Wehen sind im Anfang meist nicht vorhanden. Dieses Ereignis tritt meist im 8. oder 9. Schwangerschaftsmonate auf und zwar oft ganz unerwartet.

Recht häufig treten sehr rasch Zeichen schwerster Anämie auf, ohne das die äußere Blutung den Zustand erklären könnte; dann handelt es sich eben um eine bedeutende innere Blutung. Diese kann allein nämlich erhebliche Größe erreichen; innere Blutungen von 1000 bis 1500 g sind nicht so selten. Derartig große innere Blutungen führen dann meistens zu einer vollständigen Ablösung der Plazenta. Demnach sind die Folgen für Mutter und Kindzu beurteilen. Durch die mehr oder weniger große Ablösung der Plazenta ist das Leben des Kindes in Frage gestellt; ein enormer Prozentsatz von Kindern fallen dieser Komplikation zum Opfer. Aber auch das Leben der Mutter ist auf das äußerste bedroht, da wie gesagt, die Größe der äußeren Blutung keinen Schluß auf die Größe der inneren Blutung läßt, andererseits ganz enorme Blutergüsse beobachtet worden sind. Mit anderen Worten ist es absolut möglich, daß sich eine

Frau in den Uterus hinein verbluten kann, ohne daß auch nur die geringste äußere Blutung die innere Hämorrhagie angezeigt hätte.

Hieraus ergibt sich die Prognose, welche für die Kinder außerordentlich übel ist. Sie wird im allgemeinen davon abhängen, wieviel von der Plazenta abgelöst ist und wie lange Zeit vergeht, bevor das Kind aus dem Uterus herausbefördert werden kann. Ebenso gefährlich ist der Zustand für die Mutter. Die mütterliche Mortalität hängt zum größten Teile von der Größe der inneren und

außeren Blutung ab.

Die Diagnose ergibt sich aus dem bisher Gesagten eigentlich von selbst; trotzdem kann es leicht Verwechselungen geben. Tritt die Blutung unter der Geburt auf, d. h. in den Fällen, für welche wir mechanische Momente ätiologisch verantwortlich machten, so ist eine Verwechselung mit tiefem Sitz der Plazenta möglich. Wir müssen daran denken, daß in letzterem Falle die Blutung meist in der Eröffnungsperiode auftritt und nach Sprengen der Blase meist steht. Bei vorzeitiger Lösung der richtig sitzenden Plazenta aber wird die Blutung meist in einer späteren Geburtsperiode auftreten und nach Sprengung der Blase noch zunehmen, da jetzt der Innendruck des Uterus fehlt. Bei den Fällen, wo die Blutung in der Schwangerschaft auftritt, zunächst ohne äußere Blutung, wird man an Uterusruptur oder geplatzte Extrauteringravidität denken müssen. Letztere ist deshalb leicht auszuschließen, weil in den späteren Schwangerschaftsmonaten ein derartiges Ereignis wohl kaum vorkommt; erstere ist so außerordentlich selten, daß sie ruhig außer Betracht bleiben kann. Als wesentlichstes Erkennungszeichen gilt die bedrohliche Anämie, welche zu der relativ geringen äußeren Blutung in gar keinem Verhältnisse steht.

Zur Therapie ist zu bemerken, daß in allen Fällen möglichst eine schnelle und schonende Entbindung anzustreben sein wird. Das wird sich dann leicht erreichen lassen, wenn die Entbindung schon im Gange ist; gerade in diesen Fällen wird aber wegen der die Blutung: bedingenden Komplikation der Hauptwert auf ein schonendes Verfahren gelegt werden müssen, da recht häufig diese das Leben des Kindes schon in Frage gestellt hat. Tritt aber die vorzeitige Lösung in der Schwangerschaft ein, so ist es oft recht schwer, im Privathause einen lebenssicheren Weg zu finden. Die Tamponade der Scheide ist bier wohl das einzige Mittel, das aber meist versagt, da es nicht genügt, die innere Blutung zu stillen. Allerdings sind Fälle beschrieben, wo es nicht nur gelungen ist durch die Scheidentamponade die Blutung zu stillen, sondern wo dieses Mittel auch genügt hat, um die Geburt zu einem befriedigenden Ende zu führen. Ist die innere Blutung aber sehr beträchtlich, so wird ein schnelleres-Entbindungsverfahren nicht zu umgehen sein. Hier wäre die Metreuryse, der Dilatator von Bossi, der zervikale und der abdominale Kaiserschnitt zu erwähnen. Da diese Methoden sich für das Privathaus nicht eignen, so wird dem Praktiker wohl nichts anderes übrig: bleiben, als die Scheidentamponade zu machen und die Kranke so schnell, als möglich, dem nächsten Gynäkologen oder Krankenhause zuzuführen.

Ziehen wir zum Schlusse das Résumé, so sehen wir, daß die Dignität der Blutungen in der Schwangerschaft im allgemeinen sich nach der Schwangerschaftszeit richtet. Während sie in den ersten Monaten der Gravidität nur geringe Gefahren für die Mutter mit sich bringen, sind sie meist um so ernster zu veranschlagen, je weiter fortgeschritten die Schwangerschaft ist. Für das Schwangerschaftsprodukt dagegen bildet eine Blutung stets eine ernstere Gefahr. In gleicher Weise läßt sich die Therapie der Schwangerschaftsblutungen kurz zusammenfassen. Abgesehen von den Blutungen bei Geschwülsten wird es bei einigermaßen beträchtlicheren Blutungen stets darauf ankommen, die Blutung à tout prix zu stillen. Wenn es nicht anders geht, so muß vor allen Dingen der Uterus seines Inhalts entledigt werden. Nach Entleerung des Uterus steht die Blutung meist vollkommen.

Wir sehen also, daß die Schwangerschaftsblutungen ganz gut im Zusammenhange abgehandelt werden können, da vieles Gemeinsame ihnen anhaftet, so verschieden die Ursachen auch sein mögen. Andererseits dürfte es nicht ohne Nutzen sein, eine derartige alarmierende Krankheitserscheinung zusammenfassend darzustellen, da es für den Praktiker nicht immer leicht ist, die verschiedenen Krankheitsbilder zusammen zu suchen. Allerdings bin ich mir wohl bewußt, daß ich in dem kleinen Aufsatze nichts Neues habe bringen können.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Pick (Wien), Über eine neue Antigenfunktion der Kristallinse des Auges. (Centr, f. Bakter. Bd. 70. H. 7.)

Durch Immunisierung von Kaninchen mit der Augenlinse von Meerschweinchen, Pferden und Hühnern erhält man Immunsera, die im inaktiven Zustande Hammelerythrozyten spezifisch für die lösende Kraft des Komplementes sensibilisieren und Meerschweinchen bei intravenöser Injektion akut töten; die Sera erzeugen weder bei endovenöser noch intraperitonealer Einspritzung Augenerkrankungen (Katarakte) Diese Linsenantigene hindern die erwähnten Antikörper in vitro. Im Reagenzglasversuche konnte auch in der Linse des Hundes, der Katze, der Schildkröte ein Gehalt am gleichen Antigen konstatiert werden. Die Linse des Rindes (Schweines und der Ratte) erzeugte weder llammelhämolysine, noch toxische Antikörper für Meerschweinchen. Sie reagierte mit Antikörpern dieser Art auch nicht in vitro. Tieren, deren Linse die genannten Antigenfunktionen besitzt, wirken auch die anderen Organe und umgekehrt. Die antigene Kraft verschiedener Augenlinsenarten ist verschieden und es bestehen hinsichtlich der Effekte in vivo und in vitro die gleichen Differenzen. Das Altern der Pferde-·linse scheint die Antigenfunktion ihres Parenchyms zu erhöhen.

Schürmann.

Dammann, Carl, und Lydia Rabinowitsch, Über die Häufigkeit des Vorkommens von Rindertuberkelbazillen beim Menschen. (Ztschr. f. Tuberk., 1913, Bd. XXI, Heft I/II.)

Von 60 Stämmen erwiesen sich 50 als Typus humanus,

7 als Typus bovinus,

3 waren "atypisch".

Die große Zahl der Infektion des Menschen (besonders der Kinder) durch . den Typus bovinus (29%), darf wohl mit Recht bedenklich erscheinen und steht



in scharfem Gegensatz zu den Autoren, die die Harmlosigkeit des Rinderbazillus für den Menschen darzutun bemüht sind.

Die Ergebnisse der Verff. zeigen gerade, eine wie große Gefahr der Rinderbazillus für den kindlichen Organismus ist und zwingen dazu, der Milch als einer ziemlich sicheren Infektionsquelle der kindlichen Tuberkulose besondere Beachtung zu schenken. Kant-Nervi.

Giemsa (Hamburg), Paraffinöl als Einschlußmittel für Romanowsky - Präparate und als Konservierungsflüssigkeit für ungefärbte Trockenausstriche. (Centr. f. Bakt.

Die allergeringsten Veränderungen zeigen gefärbte Präparate nach Einbetten in Paraffinöl. Diese Methode eignet sich besonders für die Tropen. Auch ungefärbte Trockenausstriche lassen sich mit dieser Methode am besten konservieren. Schürmann.

Innere Medizin.

Litinski, J. (Menton), Eine lokale Tuberkulinenquête. (Zeitschrift für Tuberkulose 1913, Bd. XXL. Heft 1-2.)

L. hat im vorigen Jahre an alle Arzte in Davos-Arosa-Leysin, Orte, "wo die ersten Autoritäten der Phthyseotherapie ihre Tätigkeit ausüben", Fragebogen geschickt, um ihre Ansicht über die Tuberkuline, ihre Stellung zur spezifischen Therapie, die Dauer der Behandlung usw. zu erfahren. Ausserordentlich interessant sind die meist als Originale wiedergegebenen Antworten:

In Davos-Arosa-Leysin scheint die Tuberkulintherapie als Regel zu gelten, doch finden wir bei vielen Phthyseotherapeuten, obwohl sie prinzipielle Anhänger der Tuberkulintherapie sind, doch häufig ein gewisses Misstrauen gegen das Tuberkulin, das in den häufig wiederkehrenden Worten: "Wenn die hygienisch-diätetische Kur alle in nicht zum Ziele führt" zum Ausdruck kommt.

Als Kontraindikation geben fast alle Autoren an: akute, stark fieber-

hafte Fälle, frische Hämoptoen, Nervosität, Kachexie.

Die Frage: "Was für Tuberkulin" zeitigte die interessante Tatsache, dass 14 Autoren genau 14 verschiedene Tuberkuline genannt haben, und zwar brauchen diese 14 Therapeuten zusammen im allgemeinen 42 verschiedene Tuberkuline. Nur 4 wenden ein einziges Tuberkulin an, die übrigen 2 bis 7. Die gebräuchlichsten Tuberkulinpräparate sind: das A. T., die Bazillen-Emulsion und Beranek.

Die Antworten auf die Frage nach Dosierung usw. können hier im einzelnen nicht angegeben werden. -- Verfasser empfiehlt mit Recht eine Vereinfachung der Bezeichnung der Tuberkulindosen nach dem Vorschlag von Muttray, nämlich die unverdünnte Originallösung durch einen Buchstaben, die Tuberkulinlösungen durch Nummern und die Anzahl der Teilstriche durch eine untere Zahl zu bezeichnen, also z. B. 6/5 A. T. für 0,000 005 A. T.

Frage: Reaktion oder keine Reaktion?

Alle Autoren sprechen sich dahin aus, dass die Kur möglichst reaktionslos verlaufen soll.

Frage: Hohe Dosen? Lange Dauer?

Die lange Dauer steht im Vordergrund, die hohen Dosen erst an zweiter Stelle, oder wie Franzoni es ausdrückt: "Individuelle hohe Dosierung.

Dosis optima non maxima. Sehr lange Dauer."

Alle Autoren geben eine gute, oft sehr befriedigende Wirkung der spezisischen Therapie an, vor allem, wenn der betreffende Injizierte unter beständiger Kontrolle und scharfer Beobachtung ist und das Tuberkulin ganz individuell angewandt wird. Kant-Nervi-Leipzig.

Chirurgie und Orthopädie.

Smith, Thrombose der Lungenarterie. (St. Paul med. journ. 1913, 10.)
Recht interessant sind in der Arbeit die Betonung der Prodromal-

symptome.

Gerinnsel in den Lungen, periphere Thrombose gehen oft ganz plötzlich voraus. Weiterhin warnen im Puerperium oder nach einer Operation vor der Gefahr subfebrile Temperatur, allmähliches Ansteigen des Pulses ohne Pyrexie.

Die eigentlichen Ursachen sind: Kontakt des Blutes mit abnormen Oberflächen, z. B. Tuberkuloseveränderungen, alkoholische Endarteritis; Verlangsamung und andere Unregelmässigkeiten der Zirkulation; Bakterieninfektion und endlich chemische Veränderungen im Blute.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Fonio (Bern), Über die neue Blutstillungsmethode und Wundbehandlung durch das Coagulin Kocher-Fonio. (Correspondenzblatt für Schweizer Ärzte, 1913, 13—15.)

Verf. hat nach den Theorien von Wolf, Fuld und Morawitz aus den Plättchen von Säugetierblut einen in vitro und am Menschen gerinnungsbeschleunigenden und verstärkenden Körper das Coagulin Kocher-Fonio hergestellt. Das Verfahren ist in dieser vorläufigen Mitteilung noch nicht bekannt gegeben, da es noch nicht abgeschlossen ist. Er demonstriert die Wirkung kurz an der Hand von 77 Fällen. Das Coagulin wird direkt auf die freigelegten blutenden Gefäße gegossen, die bei größeren Operationen des Zeitgewinns wegen zunächst mit einem Schieber gefaßt werden und nachher wieder abgenommen wird. Er hat zunächst beobachtet, daß die mit Coagulin behandelten Wunden rascher heilen, daß sowohl bei momentanen Blutungen als bei sehr blutigen Operationen (Laminektomie, Trepanation) die Blutstillung damit völlig genügt und insbesondere Nachblutungen nicht auftreten. Es kommt in allen Fällen der Blutstillung in Betracht, in der Gynäkologie, Chirurgie bei Zahnextraktionen, bei Operationen im Nasenrachenraum usw. Verf. erhofft auch bei Lungenblutungen Vorteile davon durch Fernwirkung.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Sellheim, Hugo, Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisation in einer Sitzung auf abdominalem Wege. (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn. 38. Bd. 2. H. 1913.) Nach Auseinandersetzung der naheliegenden Vorteile einzeitigen Operierens und der Nachteile vaginalen Vorgehens teilt S. die von ihm in 10 Fällen (1. bis 5. Schwangerschaftsmonat) mit bestem Erfolg angewandte Methode mit. Ein die beiden Tubenecken verbindender, über die hintere Fläche des Fundus laufender Schnitt dringt in der Mitte auf eine Strecke von 3-4 cm in die Uterushöhle ein. Operateur und Assistent haken mit je einem Zeigefinger in die seitlichen Schnittwinkel ein, fixieren so den Uterus und der Operateur löst vorsichtig mit ein bis zwei Fingern der freien Hand das Ei in toto ab und befördert es heraus. Mittels Gazetupfers werden alle noch leicht entfernbaren Gewebsmassen herausbefördert. Nunmehr Dilatation des Zervixkanals mit Hegarstiften auf $1-1^{1}/_{2}$ cm von oben her (unter Kontrolle eines Assistenten von der Vagina aus und Einführens eines Gazestreifens ebenfalls von oben her bis in die Vagina, welcher vom Assistenten bis vor die Vulva hervorgezogen wird. (Er wird meist am nächsten Tage entfernt.) Nunmehr Exzision der Eileiter nur am Fundalwinkel, wobei spritzende Gefässe isoliert unterbunden werden. Naht der Uteruswunde mit durchgreifenden und halbtiefen Katgutnähten, ev. darüber noch eine feine Peritonealnaht. Versenken des Uterus und Darüberdeckung des S. romanum

und des Netzes. — Mitunter hat S. auch zu Beginn der Operation die Tuben bis zum Uteruswinkel hin von der Mesosalpinx abgetrennt und hat nach der Uterusausräumung die Tuben in toto exzidiert. R. Klien-Leipzig.

Dubois, Zur Frage der sogenannten Ausfallserscheinungen. (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 37. Bd., 2. H., 1913.)

D., der seit 30 Jahren Nervenarzt ist und lange Jahre in enger Fühlung mit dem Gynäkologen Walthard praktiziert hat, ist bezüglich der sog. Ausfallserscheinungen auf einen ganz anderen Standpunkt gekommen, als ihn zurzeit die meisten Arzte, besonders die Gynäkologen vertreten. Wenn D. auch zugibt, daß das Aufhören gewisser innerer Sekretionen einen Anteil haben kann, so sei dieser Anteil doch verschwindend klein. In der Hauptsache handle es sich um eine Alterserscheinung und um die Steigerung schon früher vorhandener psychischer bez. nervöser Erscheinungen und daher sei auch in erster Linie eine psychotherapeutische Behandlung indiziert und von Erfolg, wie er aus eigner reicher Erfahrung versichern kann. D. erinnert an die schon in der Pubertätszeit des öfteren bei beiden Geschlechtern sich entwickelnden Psychoneurosen und Psychosen, an die Menstrualpsychopathien bei nervös veranlagten Frauen und kommt dann auf die "Nervosität der Menopause" (Schwiegermütter) zu sprechen. Bei allen diesen Zuständen handle es sich um äußerst komplizierte Vorgänge leiblicher und seelischer Natur. In der Menopause handle es sich durchaus nicht nur um die Schickele'sche Trias: Blutdruckanstieg, Adipositas und Röte des Gesichtes, -um eine einfache Erhöhung des Sympathikustonus, hervorgerufen durch den Ausfall der Ovarialtätigkeit, sondern um alle möglichen Psychoneurosen und Psychosen, um Erscheinungen hysterisch-neurasthenischer Natur, bald auch um hypochondrisch-melancholische Zustände. Vor allem notwendig sei psychische Beruhigung, Ausreden der Ängstlichkeit und Versichern der Harmlosigkeit und des Vorübergehens der Beschwerden. Wie oft habe D. nach einer solchen Beruhigungsrede schon in der folgenden Nacht das Wegbleiben des Herzklopfens erlebt. Brom und andere Medikamente hat er in den letzten 10 Jahren wegen Ausfallserscheinungen nicht mehr anwenden brauchen.

R. Klien-Leipzig.

Solomons, Bethel, Some Sequelae of Labour. (J. of Obst. and Gyn. pag. 12. 1913.)

Es ist lange her, daß keine größere Statistik über die lokalen Läsionen, wie sie die Geburt mit sich bringt, aufgestellt worden ist. S. untersuchte nun 543 Erstgeb. 16 Tage nach der Niederkunft. Nur 40 % wurden "normal" befunden. $48^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ hatten Zervixrisse über $^{1}/_{2}$ Zoll, fast stets einseitig. $9^{\circ}/_{0}$ hatten eine Retroversion, $5^{1}/_{2}^{\circ}/_{0}$ ungeheilte Dammrisse. $5^{\circ}/_{0}$ litten an Subinvolutio uteri. S. wirft bei der enormen Häufigkeit der Zervixrisse die Frage auf, ob man diese einfach ignorieren dürfe. Theoretisch sicher nicht, da müßten sie alle genäht werden. In praxi aber würde man schon durch die bloße Mitteilung der Tatsache des Vorhandenseins eines solchen Risses viele Frauen vor den Kopf stoßen. Sodann ist der Einwand berechtigt, daß bei einer neuen Geburt wieder ein solcher Riß entstehen werde. Etwas anderes sei es aber, wenn man dann, wenn die Frauen in dasjenige Alter gekommen sind, in dem sie voraussichtlich Kindernicht mehrgebären, sie systematisch untersuchen und die gefundenen Risse vernähen würde. Bezüglich der postpartalen Retroversio sollte jede Frau zwischen dem zweiten und vierten Monat post part. nachuntersucht werden. R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Hitschmann. Ed., Freuds Neuroseplehre. (2. Aufl. Fr. Deudicke, Leipzig u. Wien, 1913. 173 S.)

"Eine vorläufige Zusammenfassung" der Lehre Freuds, welche beabsichtigt, die Anregung zum Studium und zur Nachprüfung in weiten Kreisen der Arzteschaft zu geben, und hofft, auf diesem Wege deren Allgemeingültigkeit zu erweisen. Freuds Lehre hat ja tatsächlich weite Kreise von Nervenärzten und Laien (!) ergriffen und hat unterstützt, dass neuerdingsin der Psychiatrie wieder mehr "Psychoanalyse" getrieben wird. Die Psychiatrie hat sich der Psychoanalyse angenommen, um die Symptomatik zu ergründen und zu erweitern, aber nicht im Sinne Freuds, um damit eine "Therapie" zu treiben, welche anerkanntermassen in nicht wenigen Fällen schweren Schaden stiftet. Zu der neuerlichen Blüte der Untersuchung psychophysischer Funktionen, nicht auf dem Wege des zahlenmässig arbeitenden Experiments, sondern auf dem der Beobachtung psychischen Geschehens überhaupt, hat Freud zweifellos beigetragen und das ist sein und seiner Schule Verdienst.

Die schwersten Kämpfe hat mit Recht die Lehre erfahren, dass bei allen Fällen von Neurose eine sexuelle Ätiologie massgebend sein soll (p. 8.). Die Wichtigkeit des Sexuellen bei Nervösen soll keineswegs bestritten werden. In dieser Verallgemeinerung aber ist die Lehre sicher falsch. Es ist die alte Verwechslung von Ursache und Wirkung. Die Neurotiker bieten je nach der Schattierung ihres Leidens die verschiedenartigsten primären Störungen, wie psychomotorische Hemmung bzw. Erregung, Denkstörungen, Willensstörungen, Affektstörungen usw. Da nun die sexuelle Sphäre unbestritten zu den Gebieten gehört, welche unserer Eigen-Beobachtung besonders leicht zugänglich ist, so ist es nicht verwunderlich, dass in diesem Gebiet, welches recht vielfache Störungen schon bei geringen Schwankungen des Allgemeinbefindens überhaupt zeitigt, solche besonders leicht ans Tageslicht kommen. Wegen der Allgemeinstörungen der Neurotiker erscheint es verkehrt, durch die Eliminierung sexueller "Komplexe" allein eine Heilung einer Neurose zu erwarten, wie die Freudsche Schule konsequenterweise annimmt.

Es ist nicht möglich, im Rahmen eines kurzen Referates alle die Punkte kritisch zu beleuchten, welche es eigentlich bedürften. Vielleicht liegt es an der Art der Zusammenfassung der Lehren, dass vieles sehr Problematische so bestimmt hingestellt wird, wie die Toxizität eines Teiles der Neurosen, die Entwicklung erogener Zonen aus der ersten Kindheit heraus usw. — Für den, der sich in kurzem über Freuds Lehre orientieren will, gibt das Buch eine gute Übersicht; doch ist die Lehre in einem grossen Teile noch besser, als aus diesen Seiten hervorgeht. Gut verwertbar ist eine vollständige Literaturübersicht der Arbeiten Freuds und seiner Schüler.

Rehm (Bremen-Ellen).

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Alfred, Moritz (Berlin), Beitrag zur Kenntnis der Nierensyphilis. (Wiener klin. Rundschau, 1913, Nr. 45.)

Kasuistik eines Falles, in dem die Differentialdiagnose zwischen gewöhnlicher und syphilitischer Nierenerkrankung durch den positiven Ausfall der Wassermann'schen Blutreaktion gemacht wurde.

Ein 18 jähr. Mädchen, das vorher an Gonorrhoe behandelt wurde und 14 Tage später eine leichte Angina durchgemacht hatte, erkrankt unter hohem Fieber mit Schmerzen in der linken Nierengegend unter den Erscheinungen der hämerrhagischen Nephritis. Man dachte zuerst an Pyelonephritis auf gonorrhoischer Basis, aber der Urin war immer bakterienfrei. Eine hämorrhagische
Nephritis nach Angina wurde ausgeschlossen, weil am Herzen und den anderen
Organen kein Anhaltspunkt für das septische Fieber zu finden war. Durch den
positiven Ausfall der Wassermann'schen Reaktion wurde die Diagnose auf einen
gummösen Prozeß gestellt und wurde durch eine kombinierte antiluetische Kur
mit Salvarsan, Jodkali und großen Dosen Quecksilber in kurzer Zeit Heilung
erzielt.

Nachdem die Nierenlues so verschiedenartige Symptome bildet, daß sie von Nierenerkrankungen anderer Ätiologie klinisch oft kaum zu unterscheiden ist, bespricht Verfasser auch die Forderungen, die behufs Stellung der Diagnose einer syphilitischen Nierenerkrankung vorhanden sein müssen:

- 1. Das Nierenleiden muß erst nach der syphilitischen Infektion aufgetreten sein allerdings läßt sich dafür ein Beweis wohl nur in den Fällen erbringen, wo kurz vor der Infektion aus irgend einer Ursache eine Untersuchung stattgefunden hat.
- 2. Es müssen gleichzeitig auch andere syphilitische Symptome vorhanden sein. Früher mußten diesbezügliche Erscheinungen an Haut, Schleimhaut, Knochen oder inneren Organen vorhanden sein; jetzt haben wir in der positiven Wassermann'schen Reaktion ein Mittel, auch im Latenzstadium die Lues nachzuweisen.
- 3. Die Nephritis muß durch antiluetische Mittel vollständig geheilt oder wesentlich gebessert werden, wobei jede andere Therapie versagt. Bei einer gewöhnlichen Nephritis verschlechtern Quecksilber und Salvarsan eher das Leiden.

 Eugen Brodfeld-Krakau.

Medikamentöse Therapie.

Bruck, Dr., Berlin, Zur Wirkung des Phenacodin bei Kopfschmerzen und Migräne. (Klin.-therap. Wschr. 39, 1913.)

In 6 Fällen von Kephalalgie, teils auf rein nervöser Basis, teils infolge von Arteriosklerose und Chlorose entstanden, die seit Monaten bezw. Jahren der üblichen Therapie getrotzt hatten, konnte Verf. die meist halbseitig in kürzeren oder länger dauernden Anfällen auftretenden Paroxysmen mittels 2—3 Tabletten Phenacodin entweder bedeutend abschwächen und leicht erträglich machen. Wenn die Schmerzattacken in den ersten Tagen noch einige Male wiederkehrten, so geschah dies bei dieser Medikation in immer größeren Intervallen und bedeutend milderer Form und nach einer Phenacodin-Therapie von 3, höchstens 4 Wochen waren sämtliche Patienten von ihren bisher so quälenden Beschwerden dauernd befreit, insofern sich nach 4 Wochen und auch späterhin kein Rezidiv zeigte.

Von Wert dürfte auch die vom Verfasser gemachte Beobachtung sein, daß die Zeit, welche bis zur völligen Entfaltung der Phenacodinwirkung nötig war, schon vom zweiten Tag ab immer kürzer wurde, während der Effekt des Mittels immer länger nachhielt. Die geschilderten Fälle zeigen demnach, daß bei einer Phenacodin-Therapie von etwa 14 Tagen ziemlich sicher damit gerechnet werden darf, die kephalalgischen Beschwerden zu beseitigen, damit auch das Allgemeinbefinden zu heben, sonach eine völlige Befreiung von Kopfschmerzen zu erzielen.

Einer dieser 6 Patienten hatte vor etwa 7 Jahre Lues akquiriert, die sorgfältig behandelt worden war. Bei ihm blieb eine vorsichtshalber eingeleitete Spritzkur und Jodkali ohne jeden Einfluß auf die Kopfschmerzen, während Phenacodin dieselben prompt beseitigte. Im Gegensatz hierzu schildert Verf. am Schlusse seines Berichtes einen Fall von Kephalalgie, bei dem die luetische Infektion anfänglich bestimmt geleugnet wurde und woselbst Phenacodin selbstredend keinen Erfolg zeitigen konnte, wohingegen nach schließlich erfolgtem Zugeständnis Quecksilber und Jod hier in einigen Wochen ihre Wirkung taten.

Verf. knüpft hieran die beherzigenswerte Mahnung von einem noch so erprobten Mittel, niemals alles zu verlangen, da ein einziger derartiger Fall imstande sei, ein sonst wertvolles Medikament unverdientermaßen in Mißkreditzu bringen.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Döderlein, A. (München), Röntgenstrahlen und Mesothorium in der gynäkologischen Therapie, insbesondere auch bei Uteruskarzinom. (Monatsschriftfür Geb. und Gyn., Bd. 37, p. 553.)

D. gibt eine übersichtliche Darstellung des jetzigen Standes der Röntgentiefentherapie, deren Vollständigkeit erst in der Freiburger Methode erreicht Alle anderen Applikationsarten scheinen ihm nicht genügend durchgebildet, so daß deren teilweise Mißerfolge lediglich durch die mangelhafte Technik sich erklären lassen. Infolge der neuen Technik kennt D, kaum eine Kontraindikation der Bestrahlungen bei Myom mehr; insbesondere die ausgebluteten Frauen können infolge der prompten Erfolge bestrahlt werden; nur die polypösen in die Scheide geborenen Myome sind nach wie vor zu operieren; ebensobildet die Kombination von Myom und Karzinom, Myom und Ovarialtumor eine Kontraindikation. Dagegen bestrahlt er jetzt Myome, welche Kompressions-erscheinungen machen, jugendliche Personen usw., und läßt die soziale Kontraindikation nicht mehr gelten, da die Behandlungszeit überaus kurz geworden ist. Im Gegenteil führt er gerade gegen die Operation die Länge der Nachbehandlung ins Feld, da nach der Freiburger Methode die Frauen nur einige Tage ihre Arbeit zu unterbrechen brauchen. Bei jugendlichen Personen hält er die Erzielung der Amenorrhoe für wesentlich, da er fürchtet, durch Verminderung der Menstruation mittels der Strahlen eine Störung der Fruchtentwicklung bei einer etwaigen Schwangerschaft herbeizuführen. Bei hämorrhagischen Metropathien hat er mit den Röntgenstrahlen einwandsfreie Erfolge leicht erzielen können. Außerdem hat er bestrahlt: Pruritus vulvae, Dysmenorrhoe, Osteomalacie, Genitalund Peritonealtuberkulose u. a. m. Zur Behandlung der Uteruskarzinome erscheint ihm die Wirkung der Röntgenstrahlen zu schwach; er berichtet über seine Versuche mit dem Mesothorium, welches in der Tat eine günstige Einwirkung auf die Neubildung erkennen läßt. Obgleich er seine Resultate durch mikroskopische Bilder erläutert, scheint vorläufig die Methode noch nicht aus dem Versuchsstadium heraus zu sein. Immerhin kann man wohl annehmen, daß. wir auf diesem Wege vielleicht weiter in der Krebsbekämpfung kommen werden; besonders dann, wenn wir nicht nur die ungünstigsten Fälle der Mesothoriumbehandlung unterwerfen. Frankenstein-Köln.

Bücherschau.

Horn, Carl, Goethe als Energetiker, verglichen mit den Energetikerns Robert Mayer, Ottomar Rosenbach, Ernst Mach. (Verlag von Joh. Ambr., Barth, Leipzig 1914. 91 Seiten.)

Mit Recht hebt C. Horn, der über die Grenzen seiner Spezialwissenschaft, der Physik, hinaus seinen Blick auch über die noch weit mannig

Digitized by Google

facheren und zusammengesetzteren Phänomene des organischen Geschehens schweisen läßt, die merkwürdige Tatsache hervor, daß das Jahrhundert der intensivsten technischen Verwertung der Energie so gut wie uninteressiert für die Versuche blieb, die energetischen Prinzipien, wie sie unsere Anschauungen vom Wesen der anorganischen Vorgänge beherrschen, auch auf das Organische auszudehnen. Freilich erfordert, wie er ausführt, eine Stellungnahme zu diesem Problem oder richtiger der ganzen Reihe hier miteinander verketteter Probleme ganz andere Bildungsgrundlagen, als wie sie gegenwärtig dem Physiker einerseits, dem Physiologen und Arzte andrerseits zu Gebote stehen. Und es ist nach Horn nicht zufällig, daß Robert Mayer und Ottomar Rosenbach, indem sie mehrere Gebiete umspannten, so Großes geleistet, aber auch so hartnäckigen Widerstand bei ihren Zeitgenossen gefunden haben.

Goethe, der in der Polarität und Steigerung die größten Triebräder der Natur sah, hatte bereits die Urphänomene der Energetik erkannt: er wußte, daß Differenz zu ihrer Entstehung Arbeit erfordert, bei ihrem Schwinden Arbeit liefert und daß dieses Arbeiten am Mittel, am Transformator geschieht. Das Tatsächliche, sinnlich Wahrnehmbare ist, wie er erläutert, die resultierende Differenz, aber im Hintergrunde als gedachte Ursache dieser Polarität stehe die "Energie".

Klar bleibt sich Goethe dabei bewußt, was jenem, in Analogie der Ergebnisse seiner optischen Versuche erschlossenen "Urphänomene" für die Beherrschung der ganzen Physik noch mangelte und was klarzustellen erst den Arbeiten Faradays und R. Mayers vorbehalten war. Obwohl dem Riesengeiste der sogen. Summensatz, das Prinzip der Erhaltung der Energie in der heute gültigen Fassung verschlossen blieb, proklamierte er bei der Erläuterung der mannigfaltigen Formen des Differenzphänomens den Satz von der "ewig einen Energie". Dabei betont Goethe ausdrücklich, wie jede Differenzierung sich in anderer Form fortsetzt und jede Umformung der Energie auch ein vielseitiges Umgeformtwerden des Transformators bedeutet. Mithin erkannte er schon die ganze Tragweite dieses Axioms, das sich wohl bei Maier einmal angedeutet, nirgends bei Helmholz, aber verschiedentlich mit aller Klarheit und Schärfe ausgesprochen bei Rosen - bach findet, und dessen Einbeziehung in die Problemstellung nach Horn erst den Zirkel der Energetik schließt.

Gerade dadurch, daß Goethe den Zusammenhang aller in Wirkungen in der organischen und anorganischen Natur erkannte und daß vor seinem geistigen Auge "alle Tätigkeiten von der gemeinsten bis zur höchsten, vom Ziegelsteine, der dem Dache entstürzt, bis zum leuchtenden Geistesblitze, der dir aufgeht und den du mitteilst". sich aneinanderreihen, dokumentiert er sich uns als der erste Bionenergetiker.

Keineswegs erschöpfend ist es nach Horn, in Robert Mayer, wie das meistens geschieht, nur denjenigen zu sehen, der das Äquivalent der Wärme gefunden und den Satz von der Erhaltung der Kraft zuerst ausgesprochen hat.

Auch Mayer erkannte durchaus schon den Wert der energetischen Betrachtungsweise für die Erforschung des organischen Geschehens. Aber durch eine verhängnisvolle Verkettung äußerer Umstände wurde er fast lebenslänglich von der einzigen Verteidigung des Wärmeäquivalents festgehalten, so daß ihm gewissermaßen nur aus der Ferne ein Blick in das gelobte Land der organischen Energotik vergönnt war. Was ihm als Ziel vorschwebte, den menschlichen Organismus als Einnahme- und Ausgabebetrieb der verschiedenen Energieformen zu studieren und zu behandeln, war erst

einem andern aus der Reihe der Ärzte hervorgehenden Forscher, O. Rosenbach, vorbehalten, während, von rein physikalischen Gesichtspunkten ausgehend, etwas später E. Mach der Wissenschaft die Wege zeigte, auf denen sich vermöge der Energetik eine künftige, alle Gebiete des Geschehens in der Natur umfassende physikalische Phänomenologie entwickeln könnte und müßte.

Neuere Medikamente.

Arsen-Triferrin, organisches Eisenpräparat. Arsen-Triferrin ist arsenparanukleinsaures Eisen, das durch Mischung mit Triferrin auf den Arsengehalt von $0.1\,^{\circ}/_{\circ}$ eingestellt ist. Es enthält ferner $16\,^{\circ}/_{\circ}$ Eisen und $2.5\,^{\circ}/_{\circ}$ Phosphor. Arsen-Triferrin kommt als Pulver und in Tabletten in den Handel, von denenjede 0.05, g Eisen und 0.0003 g Arsen enthält.

In dikationen: Anämische Zustände, namentlich nach schweren Krankheiten, manche Fälle von Chlorose, die der Wirkung von Eisen allein widerstehen, Neurasthenie und nervöse Erschöpfungs- bezw. Schwächezustände, Hysterie, Skrofulose und andere Erkrankungen des lymphatischen Apparates, Hautkrankheiten.

Dosierung und Anwendung: Als Pulver tägl. 3 mal 0,3 g. Als Tabletten tägl. 3 mal 1 Tablette zu 0,3 g. Am besten nach dem Essen zu nehmen.

Bromural, kräftiges Sedativum und völlig unschädliches Einschläferungsmittel. Bromural ist Monobromisovalerylkarbamid und bildet weiße, nadelförmige Kristalle. Übt eine elektive Wirkung auf das Großhirn aus, verursacht keine Betäubung und erzeugt einen gesunden, traumlosen Schlaf. Selbst sehr hohe Dosen (30 Tabletten) rufen keine Vergiftungserscheinungen hervor. Frei von Neben- und Nachwirkungen.

Indikationen: Bromural ist als Nervinum und Sedativum angezeigt bei Krämpfen und epileptoiden Zuständen, bei Eklampsie, ferner bei allen nervösen Zuständen, im besonderen bei geistiger Überarbeitung, Hysterie, bei nervösem Durchfall, Herzneurosen und ähnlichen Leiden.

In der Psychiatrie eignet es sich vor allem zur Behandlung solcher Geistesstörungen, die auf neurasthenischer oder hysterischer Grundlage beruhen, speziell bei Melancholie, traumatischen Psychosen, Paranoia, manisch-depressivem Irresein und halluzinatorischem Wahnsinn.

In der Kinderpraxis bewährt sich das Bromural bei Keuchhusten, Stimmritzenkrampf, Eklampsie, Epilepsie, der Dentition und Entwöhnung.

Ferner eignet es sich als unschädliches Hypnotikum bei leichteren und mittelschweren Formen der Schlafbehinderung, hauptsächlich bei Pneumonie, Phthisis, Nephritis und ähnlichen Leiden.

Auch in der Zahnheilkunde leistet Bromural gute Dienste. Vor Zahnextraktionen gegeben, übt es eine beruhigende Wirkung auf den Patienten aus. Angstgefühl, Aufregung und Nervosität lassen sich mit dem Mittel vor Operationen leicht beseitigen. Wenn das Präparat vor Einleitung der Bromäthernarkose gegeben wird, tritt die Narkose schneller ein und der Verbrauch von Bromäther ist geringer. Auch zur Beseitigung der Nachschmerzen wird Bromural mit Erfolg angewendet.

Druck von Julius Beltz, Hofbuchdrucker, Langensalza.

Fortschritte der Medizin

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich. Frankfurt a/M.

H. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 15.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

9. April.





Pertussin

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchial-Latarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner. Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Ungt. Allant. Comp. Koch. (Antipruri

Bestandteile: Allant 0,6%; Acid. car %; Pb. ucet. 2%; Bornylacet. 1%; Mucil. Trit. 40%.

Wirkungsweise: Schnell juckreizstillend; kräftig heilend.

Indikationen: Pruritus; Eczema; Ulcus Cruris.

Packung: Tube Mk. 1.50; Kr. 2.-; Fr. 2.-.

Ordination: Antiprurit Koch tub. L.

Dr. FRITZ KOCH, MÜNCHEN XIX, Fabr. pharm. Präpar.

Campher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Rinderspacher, Die Bedeutung der Lumbalpunktion für die Begutachtung von Kopfverletzung 405. Mertins, Haftung des Arztes tür die Körperschäden, die durch Röntgenbestrahlung entstanden sind 416. Müller, Verschweigen einer durchgemachten syphilitischen Erkrankung im Antragsformular berechtigt die Versicherungsgesellschaft die Versicherung für kraftlos zu erklären 419.

Kleinere Mitteilungen und Autoreferate.

Unterschied zwischen einem gewöhnlichen Leistenbruch und der Hernie en W. 420. Hanauer, Die Krankheiten der Petroleumarbeiter 423.

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie: Melchior, Ein Beitrag zur Kenntnis der isolierten Frakturen des Tuberkulum majus humeri 425. Kaufmann, Diagnose und Behandlung der subkutanen Radiusfraktur am Handgelenk 426 Fall auf die rechte Schulter und Entwicklung einer Knorpelgeschwulst 426. Wrede, Ueber Kalkablagerungen in der Umgebung des Schultergelenkes und ihre Beziehungen zur Periarthritis scapulo-humeralis 427. Franck, Inwieweit sind neu aufbrechende Krampfadergeschwüre als unmittelbare Unfallfolge anzusehen? 427.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Von allen Arsenmedikationen

ist die

Dürkheimer Maxquelle

stärkste Arsenquelle Deutschlands 17,4 mgr. As2 O3 i. 1.

nach übereinstimmendem Urteil vieler Kliniker und Praktiker

💳 die bestbekömmlichste 💳

(hoher Salzgehalt, fast frei von Eisen)

"Das in der Dürkheimer Maxquelle enthaltene Arsen wird gut resorbiert."

Dr. M. N1SHI (Tokio): "Ueber die Resorption und Ausscheidung des Arsens bei einer Arsenwasserkur."

(Aus der I. mediz. Univ.-Klinik in Wien.)

(Intern. Beiträge zur Pathol. u. Therapie der Ernährungsstörungen 1910 H. Bd. I. H.)

Den Herren Aerzten Probequantitäten, Trinkschemata und Literatur gratis und franko durch die

Arsen-Heilquellen-Gesellschaft m. b. H., Bad Dürkheim (Bayern), Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

PASCOE's

laestif=Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynä-kologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

rrocar

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohl-schmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASC

Wiesbaden, Bismarckring 3.

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsasse ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Sast.
ademanns Diabetiker:
Mosel-Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskults etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchElweiß, Nähr-Gries. ademanns sterilisiert. Rahm ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenborg

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Soeben erschien Heft I von

Mamburgische medizinische Ueberseehefte

unter ständiger Mitarbeit hervorragender Fachgelehrter und mit Beiträgen und Mitteilungen aus dem Kaiserl. Marine-Sanitätskorps

herausgegeben

und

redigiert

von

Prof. Dr. L. Brauer. Direktor Dr. med. C. Begler, Oberarzt des Eppendorfer Krankenhauses in Hamburg.

Die "H. m. Ü." erscheinen 14 tägig. Bezugspreis: 20 M. jährlich, einzelne Hefte: M. 1.20;

Heft 1 mit Beiträgen von Exzellenz Prof. v. Behring (Marburg), Prof. Plehn (Berlin), Prof. Brauer u. a. steht gratis und franko zu Diensten.

Innere Medizin: Ishioka, Experimenteller Beitrag zur Frage der traumatischen Pneumonie 428. Unfall durch Blutvergiftung 429. Wiederausbruch latenter Syphilis durch Unfall 430. Dürck, Ueber den Zusammenhang zwischen Gangrän und

Psychiatrie und Neurologie: Wilde, Tod nach eitriger Gehirnentzundung als Folge einer 2½ Monate zurückliegenden Kopfverletzung 431. Plötzlicher Tod durch Schreckwirkung 432. Erfurth, Isolierte Lähmung des M. glutaeus medius et minimus nach einem Unfall 434.

Augen- und Ohrenheilkunde: Lannois und Jacod, Berufsunfälle des Ohrs 434. Escat, Eine neue Hörprüfung bei Simulation einseitiger Taubheit 335 Allgemeines: Thiem, Zur Frage der Gewöhnung an Fingerversteifungen 436.

Bücherschau.

Haemoglobin - Eiweisspräparat nach Prof. Dr. Siegert.

Vorzüglich wirksam bei allen auf Anaemie beruhenden Krankheitszuständen. Die Darstellung erfolgt nach wissenschaftlichen Grundsätzen auf kaltem Wege, unter Erhaltung der wertvollen Bestandteile des arteriellen Blutes.

Wohlschmeckend, appetitanregend, leicht verdaulich.
Dauernde bakteriolog, und ärztliche Kontrolle durch Prof. Dr. Siegert verbürgt stets gleichmässige Qualität und Freisein von pathogenen Bakterien.

Preis per Originalflasche M. 2.40.

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktien-Gesellschaft, Biebrich a. Rh.



Blutarmut, Bleichsucht, Malaria, Skrofulose, Basedow, Frauenund Nervenleiden, Ekzem, Psoriasis, allgem. Schwächezustände etc.

Naturfüllung

Schwachwasser Starkwasser

Bad in Südtirol

500 m. ü. M.

Kurzeit: April-Oktober mit Alpiner Filiale

Vetriolo (1500 m)

LAUSKII

Trinkschemata

Literatur und Probequantum den Ärzten gratis und franko durch die Badedirektion in Levico-Tirol.

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Reue Packung!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation,
Pharmac, Abteilg., Berlin SO. 36.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Borlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

fr. Brauer. k. von Criegern. Hamburg.

Hildesheim.

L. Edinger. Frankfurt a./M.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M. k. Hauser. Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a./M.

B. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 15

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjabr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inscratenannahme und verantwortlich für den Inseratentell: Gelsdorf & Co. G.m.b. 5. in Berlin DW. 7. 9. April.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Aus der privaten, klinischen Untersuchungs- und Beobachtungsstation für Kranke und Unfallverletzte von Dr. med. K. Rinderspacher (Dortmund.)

Die Bedeutung der Lumbalpunktion für die Begutachtung von Kopfverletzungen.

Von Dr. med. Karl Rinderspacher, Spezial-Arzt für inn. Med.

In Folgendem möchte ich die Aufmerksamkeit auf die Lumbalpunktion, speziell zum Zweck der Druckmessung im Spinalkanal lenken und zwar auf einem Gebiet und in Fällen, wo sie m. E. noch nicht genügend gewürdigt wird. Rein aus der Praxis des internen Unfallbegutachters schöpfend, will ich das in Frage stehende Gebiet folgendermaßen umgrenzen: Zunächst sollen nur Verletzungen des Schädels und seines Inhaltes in Frage kommen. Diese Traumen führen jahraus jahrein zahlreiche Fälle dem internen Begutachter zu, welche, nachdem das Heilverfahren abgeschlossen ist, noch lange Zeit, meist auf Jahre hinaus über Beschwerden von seiten des Kopfes klagen. Diese geben sich in der Hauptsache in Form von Kopfschmerzen, dann aber auch in Erbrechen, Gedächtnisschwäche, Schwindelgefühl usw. kund. Die Klagen kehren ziemlich eintönig wieder, obwohl diese Fälle, soweit sich ihre pathologisch-anatomische Zugehörigkeit beurteilen läßt, sowohl den leichtesten Kontusionen als auch den schwersten Schädelbrüchen angehören. Die vorgebrachte Intensität der Klagen geht dabei der Schwere des Unfallereignisses anscheinend durchaus nicht immer parallel. Die Schwierigkeit der Beurteilung solcher Fälle bezieht sich meist auf folgende Punkte:

1. Liegen den genannten Klagen noch objektive Krankheits-

er scheinungen zu Grunde?

2. Wenn ja, in welchem Grade sind die Beschwerden glaubhaft?

3. Falls sich objektive Veränderungen nicht finden, liegt der begründete Verdacht einer Simulation vor?

Bekanntlich können selbst sehr ausgedehnte, narbige Verände-

rungen des Schädels und seines Inhaltes auch ohne nennenswerte subjektive Beschwerden bestehen, so daß die Arbeitsfähigkeit nicht leidet. Immerhin werden in solchen Fällen Ausdehnung der Narben. etwaige Ausfallserscheinungen, Schwere des Unfallereignisses usw. im Verein mit allgemeinen Erfahrungstatsachen nicht zu unterschätzende Anhaltspunkte für die Beurteilung bilden. Nicht so wohlbegründet sind jedoch unsere Wahrscheinlichkeitsurteile in den Fällen. wo äußere Zeichen einer Verletzung nicht mehr, oder doch nur in ganz zu vernachlässigender Weise angetroffen werden. Es macht sich hier ein ausgesprochener Mangel an Untersuchungsmethoden geltend, die imstande sind, noch feinere anatomische Läsionen im Innern des Die Röntgenuntersuchung, welche hier be-Schädels festzustellen. sonders berufen zu sein scheint, läßt hierbei fast völlig im Stich. Denn auch sie läßt nur solche Veränderungen deutlich werden, die sich meist auch auf anderem Wege unzweideutig zu erkennen geben. Andere Symptome wieder, z. B. die Verkürzung der Knochenleitung bei Verwachsungen der Dura, sind nur bei einem positiven Ausfall beweisend.

Es macht sich also zunächst das Bedürfnis nach einer Methode geltend, welche auch feinere anatomische Veränderungen trauma-

tischen Ursprungs im Schädelinnern noch erkennen läßt.

Doch auch, wenn solche anatomische Läsionen festgestellt sind, ist das Bestehen subjektiver Beschwerden noch nicht bewiesen. Es ergibt sich daraus die zweite Forderung nach einer Untersuchungsmethode, welche es gestattet, etwaige nachteilige Wirkungen organischer Veränderungen auf die physiologischen Funktionen im Schädelinnern kennen zu lernen. Damit wäre zugleich auch ein Anhaltspunkt gewonnen, gegebenenfalls die Schwere der subjektiven Beschwerden abzuschätzen.

Die Bedeutung einer solchen Untersuchungsmethode erhellt allein schon aus der Tatsache, daß auf dem hier in Betracht gezogenen Gebiet wie kaum auf einem anderen die Simulation und Aggravation eine große Rolle spielt. Eine in den genannten Richtungen klärend wirkende Untersuchungsmethode würde hier die Beurteilung außerordentlich erleichtern. Besonders deutlich wird dies, wenn wir uns in der Literatur nach Methoden umsehen, die diese schwierige Unterscheidung zwischen begründeten Kopfschmerzen und Simulationen

ermöglichen sollen:

Thiem (1) betont, daß hier allein die Beobachtung im Krankenhause imstande ist, Klarheit zu verschaffen. Wir werden aber an dem nachter ausführlich mitgeteilten Fall II sehen, wie wenig dieses Mittel unter Umständen geeignet ist, hier ein sicheres Urteil zu fällen. Noch deutlicher wird dies, wenn wir hören, was Reichard (2) von der unzulänglichen Beweiskraft unserer bisherigen, objektiven Anhaltspunkte für das Bestehen von Kopfschmerzen berichtet (Zittern der Augenlider, Gefäßstörungen usw.). Becker (3) erwähnt in seinem Werk über Entlarvungsmethoden bei Simulation überhaupt nichts über Kopfschmerzen. Die einzige Untersuchungsmethode, die hier eine gewisse Klarheit zu schaffen vermag, ist die Prüfung des Pulsverhaltens beim Reiben der angeblich schmerzhaften Stellen nach Mannkopf. Aber auch hier läßt ein negatives Resultat bei unseren Fällen keine bestimmten Schlüsse zu. Eine Untersuchungsmethode, welche allen diesen Forderungen in gewissem Grade gerecht.

wird, erblicke ich in der Lumbalpunktion, speziell in der Messung des Lumbaldruckes.

Um die Gründe darzulegen, welche mich zu dieser Anschauung bringen, ist es notwendig, näher darauf einzugehen, welche pathologisch-anatomische resp. pathologisch-physiologische Grundlagen in den von uns betrachteten Fällen vorliegen.

Merkwürdigerweise sind in der Literatur die Ansichten darüber durchaus nicht klar zum Ausdruck gebracht. Thiem (4) bemerkt hierzu nur beiläufig, nach Aufzählen der subjektiven Klagen, daß der Nachweis der Kopfschmerzen u.a. durch Beobachtung beim Bücken geführt werden könnte, wobei durch vermehrten Blutzufluß zum Gehirn die "Hirnreizerscheinungen" gesteigert werden könnten. In welcher Weise er sich diesen Reizzustand besonders in den Fällen denkt, wo organische Schädigungen des Gehirnes und seiner Häute nicht nachgewiesen sind, ist nicht ausgeführt. Dagegen spricht er an anderer Stelle (5) davon, daß Einsenkungen des Schädeldaches, Absplitterungen, Verdickungen, Verwachsungen auch dauernd reizauslösend auf die Dura wirken können. Thie m stellt sich also vor, daß die Folgen einer Kopfverletzung, soweit sie sich als Kopfschmerzen, Erbrechen, Pulsverlangsamung, Gedächtnisschwäche, Schwindel usw. kundgeben, in unseren Fällen auf einer Reizung der Hirnhäute beruhen, deren nähere Charakterisierung er unterläßt.

Was die hier erwähnte Lokalisation betrifft, so wird die Ansicht Thie m's durchaus von Edinger (6) bestätigt, der zu dem Schluß kommt: "Wir wissen, daß die Kopfweh erzeugende Noxe an den Duralnerven, vielleicht auch an einigen Nerven der Pia angreift." Ouincke (7) weist uns aber weiterhin den Weg zu einer näheren Präzisierung der von Thiem erwähnten Reizung der Hirnhäute. Er erwähnt, daß er außer nach anderen Ursachen auch nach "gewissen Fällen" vom Commotio cerebri flüchtige seröse Ergüsse nachgewiesen hat, welche erfahrungsgemäß bei Erwachsenen auch dauernd in Form einer Drucksteigerung im Zerebrospinalkanal bestehen bleiben können. Die Hirnreizung würde sich somit in den genannten Fällen als eine Meningitis serosa darstellen. Quincke und Henneberg (8) führen als Ursache dieser Erkrankungen auch in der Tat Kopftraumen an. Gehen wir davon aus, daß nach Quincke anfängliche Drucksteigerungen dauernd bestehen bleiben können, so liegt es nahe, die nach Kopfverletzungen häufig so hartnäckig auftretenden Kopfbeschwerden auf initiale Druckerhöhungen zurückzuführen. Dafür, daß kurz nach dem Unfall bei Kopfverletzungen recht häufig Druckerhöhungen vorkommen, bietet die Literatur reichlich Beispiele: So berichtet Quénu (9) über 7 Fälle von Schädelbrüchen, bei denen zunächst durch Lumbalpunktion Blut zutage gefördert wurde und mehrere Wochen der Lumbaldruck erhöht war. Auch Quincke berichtet, wie oben erwähnt, über Fälle von Schädeltraumen mit erhöhtem Spinaldruck nach dem Unfall. Babinski (10) berichtet über Drucksteigerungen durch Flüssigkeitsansammlungen im Schädel nach Sturz auf den Kopf. Diesen Fällen vermag ich einen sehr instruktiven anzureihen, der mir bei der Durchsicht des Materials einer Berufsgenossenschaft aufgefallen ist:

Fall I.

Der Schlosser L. erhielt am 17. 11. 1911 einen Schlag von dem Griffende einer eisernen Werkzeugstange gegen den Kopf.

bewußtlos um. Erbrechen wurde nicht beobachtet. Auf dem Weg zum Krankenhaus kommt L. zu sich. Auf Befragen gibt er teils falsche, teils richtige Antworten. Übelkeit und Erbrechen werden auch im Krankenhause nicht beobachtet. Drei Querfinger oberhalb des linken Jochbogens findet sich eine sechs Zentimeter lange, zwei Zentimeter breite Hautabschürfung oberflächlicher Art. Keinerlei Lähmungen. Puls 72, etwas gespannt, regelmäßig. L. liegt ruhig im Bett, mit geschlossenen Augen. 18. 11. Puls 100, L. ist schwer besinnlich, hält den Kopf etwas steif im Nacken. Bei gefüllter Blase träufelt Urin ab. In den nächsten Tagen läßt Patient unter sich und antwortet nur langsam auf Befragen. 20. 11. Bewußtsein wieder klarer, rechter Fazialis etwas schwächer als links. Schmerzen im Stirn- und Hinter-21. 11. Die Lumbalpunktion ergibt leicht blutig tingierte Flüssigkeit und einen Druck (im Liegen) von 430 mm. Ausgiebige Punktion. Kann noch am gleichen Tage Urin und Stuhl wieder anhalten und ist leichter besinnlich. 25. 11. Kopfschmerzen viel geringer. 29. 11. Patient verlangt aufzustehen. 29. 12. Patient wird 4. März 1912. L. klagt noch über Schmerzen im Kopf entlassen. bei schwerer Arbeit. Dreiviertel Jahr lang 25 % Übergangsrente, nach dem wieder völlig arbeitsfähig.

Bei Betrachtung dieses Falles drängt sich von selbst der Gedanke auf, daß einer ganzen Reihe von Kopftraumen, welche mit hartnäckigen Beschwerden uns überwiesen werden, ein chronisch entzündlicher Zustand mit erhöhtem Druck im Zerebrospinalkanal zugrunde liegt. Ich sehe es als eine Notwendigkeit an, hier durch die Lumbalpunktion zum Zweck der Druckmessung soviel als möglich Klarheit zu schaffen. Als Beispiel, wie sehr im gegebenen Falle dieser Eingriff zur Klärung der Sachlage beizutragen vermag, möchte ich

folgendes von mir erstattete Gutachten im Auszuge mitteilen:

Fall II.

Gutachten über den 20 Jahre alten Schlosser Wilhelm H. aus E. Ausgestellt für die p. p.-Berufsgenossenschaft, Sektion 1 zu E.

Angaben und familiäre Vorgeschichte ohne Belang.

Folgen eines Unfalles bewirkt, welchen er am 30. Juni 1907 bei der Firma K. erlitten habe. Er sei Laufjunge gewesen und an diesem Tage auf einem Gang durch die Werkstätten von einer umfallenden Leiter auf den Kopf getroffen worden. 3—4 Stunden später sei er im Lazarett zu sich gekommen. Mehrfach habe er erbrochen. Nach der Entlassung aus dem Krankenhause habe er versucht, die Arbeit wieder aufzunehmen, habe jedoch nur kurze Zeit ausgehalten, da er seiner Kopfschmerzen wegen die Arbeit häufig unterbrechen mußte. Daraufhin habe er seiner Militärpflicht genügen wollen und sei deshalb in Berlin in einem Kürassierregiment eingestellt worden. Die schwere Arbeit im Stall und das Reiten habe er jedoch nicht vertragen können, weshalb er sich häufig krank gemeldet und schließlich einen Selbstmordversuch gemacht habe. Dieser sei mißglückt, er sei entlassen worden und habe nun bei der Firma K. wieder die Arbeit aufgenommen.

Er habe zu klagen: 1. über starke Beschwerden infolge des Fabrikgeräusches, 2. über Unfähigkeit, länger als 5 Minuten zu lesen oder Feinarbeit zu leisten, ohne Kopfschmerzen zu bekommen, 3. über starke Verschlimmerung der dauernd vorhandenen Kopfschmerzen beim Trinken von alkoholhaltigen Getränken, 4. über zeitweise auf-

tretende verstärkte Anfälle von Kopfschmerzen ohne nachweisbare Ursache, 5. (nachträglich angegeben) über Erbrechen ohne Übelkeit nach Trinken von kaltem Wasser oder Bier.

Aus dem Inhalt der Akten ist erwähnenswert, daß H. in Berlin vom 8. Januar bis 18. Januar, vom 18. Januar bis 6. Februar und vom 8. Februar bis zum 11. März 1913 in militärärztlicher Behandlung und Beobachtung wegen Kopfschmerzen, daneben auch wegen eines Selbstmordversuches durch Trinken von Salzsäure stand. Letzterer blieb ohne nachteilige Folgen. Dagegen ergab die 7-wöchentliche Beobachtung nach Ansicht der Arzte mit Wahrscheinlichkeit das Bestehen von Kopfschmerzen. Bei einer Durchsicht der Akten zeigt sich aber, daß objektive Symptome für das Bestehen von Kopfschmerzen nicht festgestellt wurden. Vielmehr sprach das allgemeine Verhalten des H. in gewissem Sinne dagegen. Doch klagte H. öfters Mitkranken gegenüber. Dies und die Vorgeschichte ließen die Militärärzte Kopfschmerzen nach Unfall annehmen; daneben hielten sie auf Grund wechselnder schmerzhafter Zonen im Bereiche des Bauches und der Brust, Lebhaftigkeit der Rachenreflexe und Steigerungen der übrigen Reflexe eine Hysterie für vorliegend. H. wurde entlassen mit einer Erwerbsbeschränkung von 10 %. Genaue Nachforschungen ergaben das Fehlen jeglicher erblicher Belastung.

Untersuchungsbefund bei der Aufnahme. Die Herzgröße ist normal, die Herztöne sind rein, die Pulsfrequenz beträgt im Stehen 20 in 1/4 Minute, im Liegen 16 in derselben Zeit. Die abtastbaren Blutgefäße sind weich und elastisch, der systolische Blutdruck beträgt 125 mm Quecksilber. Es ist eine leichte Behinderung der Innenroller der Augen nachweisbar sowie eine mäßig starke Fernsichtigkeit. Diese Anomalien vermögen die Beschwerden des H. nach Ansicht des Gut-

achters nicht zu erklären.

Die Untersuchung des Gehörorganes sowie der Nase und ihrer Nebenhöhlen hatte das Ergebnis, daß die Knochenleitung, wie aus dem Gutachten von Sanitätsrat Dr. H. hervorgeht, auffallend herabgesetzt ist. Der Gutachter weist auf die Möglichkeit hin, daß diese Erscheinung durch eine Verwachsung der harten Hirnhaut mit dem Schädelknochen bewirkt wird.

Auf dem linken Schläfenbein findet sich ca. 5 cm von der Pfeilnaht nach links und 2 cm von der Stirnnaht nach hinten eine kleine reizlose, blasse, auf der Unterlage verschiebliche und leicht verdickte Narbe. Der Knochen unterhalb dieser Narbe ist völlig intakt.

Das Gefühl ist für alle Qualitäten erhalten. Krankhafte Reflexe

fehlen.

Beobachtung: Die am selben Tage noch einmal durchgeführte Pulsprüfung ergab im Liegen nach längerer Zeit 15, nach Aufstehen 22, 21 in je 1/4 Minute. H. gibt an, mäßig starke Kopfschmerzen zu

haben. Er lehnte es ab, Zeitungen zu lesen.

10. Juli: Pulszählungen. Nach längerem Liegen: 12, 13, 12, 14, beim Reiben der Narbe 15, 18, 16, 15. Hierbei treten leichte Unregelmäßigkeiten des Pulses auf, welche ganz vereinzelt auch in der Ruhe wahrnehmbar waren. H. gibt an, gut geschlafen zu haben. Auch sonst schlafe er nach stärkeren Kopfschmerzen immer auffallend gut. Er schlafe sogar sehr schnell ein nach dem Hinlegen. H. klagt heute zum erstenmal darüber, daß er auch zeitweise Erbrechen habe, wenn er zwei Gläser kaltes Wasser oder Bier getrunken habe.



Kontrolle dieser Angabe trinkt H. auf meine Veranlassung zwei Gläser kaltes Wasser und wird nach dem Steigen von drei Doppeltreppen beobachtet. Aussehen blaß, Puls 120 ohne Unregelmäßigkeit in einer Minute. Nach 15 Minuten Beobachtung kam noch kein Erbrechen trotz dauernden Hin- und Hergehens auf dem Gange. Darauf frühstückt H. und trinkt nochmals zwei Gläser kaltes Wasser. Nach 10 Minuten langem Hin- und Hergehen tritt plötzlich Erbrechen ohne Übelkeit von ca. 25 ccm Mageninhalt auf. Dasselbe wiederholt sich nach ca. ³/₄ Stunden. Auch diesmal ist wieder Mageninhalt nachzuweisen. Das Gesicht ist während des Erbrechens blaß, die Kopfnarbe zeigt keine Veränderung in der Färbung.

11. Juli: die Pulsbeobachtung ergibt in der Ruhe (sitzend) 14, 15 in ½ Minute. Um 4 Uhr nachmittags wird durch Einstich in den Rückenmarkskanal (Lumbalpunktion) der Druck in der Spinalflüssigkeit gemessen. Derselbe schwankt (nachdem beim Einsetzen des Steigrohres 3 ccm Lumbalflüssigkeit verloren gingen!) noch zwischen 180 und 185 mm Wasser. Nach Ablassen von 11 ccm Flüssigkeit beträgt der Druck noch 100 mm Wasser. Der Patient liegt bei der

Druckmessung horizontal.

12. Juli: Der Puls beträgt morgens nach dem Frühstück im Sitzen 16. Die Kopfschmerzen haben angeblich die alte Stärke. Er hat gut geschlafen. Der Versuch auf Erbrechen wird mit zwei Gläsern Wasser nach dem Frühstück wiederholt, jedoch ohne Erfolg. Auch nach Genuß eines Glases Bier (ohne Erlaubnis) bleibt das Erbrechen trotz eifrigen Umhergehens, auch auf der Straße, aus. Nach dem Mittagessen klagt H. sogleich über große Kopfschmerzen, die sich allmählich steigern, trotzdem kalte Aufschläge und Bettruhe innegehalten werden. Eine Tablette Aspirin lindert die Schmerzen nicht. Nachdem der Anfall zu starkem Schreien, Zittern des Kiefers und der Gesichtsmuskeln sowie starker Blässe geführt hat, wird eine Injektion von Morphium verabreicht (0,015 g), worauf allmählich Besserung eintritt. Während dieses Anfalles trat zeitweise Würgen auf.

14. Juli: Morgens 81/2 Uhr Magenuntersuchuug: Ausheberung des nüchternen Magens fördert ca. 30 ccm einer schleimigen, stark gelb gefärbten, und freie Salzsäure enthaltenden Flüssigkeit zutage. Der Gehalt an freier Salzsäure betrug 3, die Gesamtazidität 17. Verabreichung von 300 ccm Mehlsuppe nach Sahli. Nach einer Stunde Aushebung des Restes, dieser enthält freie Salzsäure, die vorgenommenen Fettbestimmungen ergeben normale Sekretionsverhältnisse und Motilitätsverhältnisse. Das Ausgeheberte enthält reichlich Schleim,

ist aber nicht gelb gefärbt.

Die Röntgen-Aufnahmen ergaben ziemlich scharfe Zeichnungen der in Betracht kommenden Schädelknochen. Eine Knochenverletzung kann auf Grund der Aufnahme ausgeschlossen werden. Dagegen besagt die Aufnahme nichts für oder gegen das Vorhandensein von Verwachsungen der harten Hirnhaut mit dem Schädelknochen.

Es hat sich, wie der mitgeteilte Befund und die Beobachtung zeigen, ergeben, daß H. z. Z. an folgenden krankhaften Veränderungen

leidet:

1. An auffallender Pulsverlangsamung in liegender Stellung gegenüber der aufrechten Stellung.

2. An Herabsetzung der Knochenleitung beiderseits.

3. An Erhöhung des Druckes im Rückenmarkskanal.

- 4. An erhöhter Schleimabsonderung der Magenschleimhaut.
- 5. An vermehrter Säureproduktion des Magens in nüchternem Zustand.
- 6. An unwillkürlichem Erbrechen nach Trinken von kaltem Wasser.
- 7. An einer reaktionslosen Narbe mit leichter Verdickung und nachweisbarer Empfindlichkeit beim Reiben.
- 8. An Augenmuskelstörungen leichten Grades und Übersichtigkeit. Die zuletzt genannten Erscheinungen sind nach Ansicht des Spezialgutachters nicht auf einen Unfall zu beziehen, vermögen andererseits auch die angeblich vorhandenen Kopfschmerzen nicht zu erklären.

Es frägt sich daher, ob anzunehmen ist, daß die nachweisbare, offenbar vom Unfall herrührende kleine Hautnarbe (eine ärztliche Äußerung hierüber aus der ersten Zeit nach dem Unfall fehlt leider) auf der linken Kopfseite diese Beschwerden begründet. Die Narbe ist angeblich auf Druck empfindlich, ebenso wie die nähere Umgebung auf Beklopfen. Die Pulsbeobachtung beim Reiben zeigt keine nennenswerte Beschleunigung. Jedoch war das häufigere Auftreten von Unregelmäßigkeiten in der Pulsfolge zu beobachten. Dies spricht für eine gewisse Empfindlichkeit in dieser Gegend. Im Zusammenhange mit der Tatsache, daß der Puls regelmäßig im Liegen ganz erheblich an Frequenz abnimmt, weist diese Störung auf die Hirnhautgefäße als Sitz der Ursache hin, indem diese Symptome bei Verwachsungen der harten Hirnhaut mit dem Knochen nicht allzu selten gefunden werden. Es lag nahe, zu versuchen, an Hand einer Lumbalpunktion sich über die Druckverhältnisse im Rückenmarkskanal und damit im Schädelinnern zu orientieren. Diese Prüfung ergab, trotzdem zunächst 3 ccm Spinalflüssigkeit verloren gingen, einen deutlich erhöhten Druck von 180 bis 185 mm Wasser. Damit war die Annahme eines Reizungszustandes der Hirnhaut nahe gelegt, welche, wie das Gutachten von Sanitätsrat Dr. H. zeigt, auch durch die Ohruntersuchung eine Stütze fand. Darnach wäre eine Verwachsung der harten Hirnhaut mit dem Schädelknochen in der Umgebung der Verletzungsstelle etwa als Folge einer Blutung als wahrscheinlich zu bezeichnen.

Immerhin mußte auch der Gedanke erwogen werden, ob die geklagten Beschwerden entweder simuliert, übertrieben oder etwa durch die Annahme einer Hysterie zu erklären seien. Hierzu ist zu bemerken, daß einmal die Untersuchung objektive Anhaltspunkte für krankhafte Veränderungen ergeben hat. Ferner hat sich H. bei sämtlichen Untersuchungen, welche zur Kontrolle seiner Zuverlässigkeit unternommen wurden (z. B. Dynamometer-Versuche, Prüfung auf Zittererscheinungen, Prüfung der rohen Kraft nach Höslin, Schwanken bei Augenfußschluß) stets völlig frei von Übertreibungen oder von Simulation gezeigt. Andererseits waren irgend welche Zeichen von Hysterie nicht nachzuweisen: die Lebhaftigkeit der Gaumen- und Rachenreflexe, die in dem militärärztlichen Gutachten betont wird. war nicht nachweisbar. Den Beweis dafür, daß weder Simulation noch auch eine Hysterie im vorliegenden Falle eine Rolle spielt, erblicke ich in folgendem: H. leidet angeblich an zeitweisem, spontanem, ohne Übelkeit auftretendem Erbrechen, welches angeblich bei verstärkten Kopfschmerzen zunimmt. Dasselbe wurde von mir mehrfach beobachtet. Nach der am 1. Juli vorgenommenen Lumbalpunktion

klagte nun (wie dies regelmäßig der Fall) auch H. über beträchtlich vermehrte Kopfschmerzen. Es lag mir daran, nachzuweisen, ob das Erbrechen nach der vorgenommenen Druckerniedrigung im Schädelinnern auch noch vorhanden sei. H. war, wie er ausdrücklich angab, davon überzeugt, daß es vermehrt sei. Jedoch gelang ihm, wie aus der Beobachtung hervorgeht, der Versuch weder mit kaltem Wasser noch mit Bier. Dagegen stellte sich nach dem Alkoholgenuß am andern Tage ein ganz außerordentlich starker Anfall von Kopfschmerzen ein, welcher die Anwendung von Morphium notwendig machte. beweist dies Ausbleiben des Erbrechens nach der Punktion entgegen den bestimmten Erwartungen und der Überzeugung des H. zweifellos, daß eine Simulation sowohl als eine physische (hysterische) Ur-Sie weist vielmehr deutlich darauf hin, sache auszuschließen ist. daß eben die nachgewiesene Druckerhöhung im Rückenmarkskanal resp. im Schädelinnern einen wesentlichen Anteil an den Beschwerden des H. hat. Aus demselben Grunde und besonders auch wegen der fehlenden Übelkeit ist auch auszuschließen, daß die etwas vermehrte Schleimsekretion des Magens und die leichte Überproduktion an Säure bei sonst (mittels des eingehenden Sahli'schen Verfahrens) nachgewiesener, sonst normaler Magentätigkeit einen wesentlichen Einfluß auf das Zustandekommen des Erbrechens hat. Die nachgewiesenen leichteren Störungen dürften mit Wahrscheinlichkeit als Rest der Salzsäureeinwirkung gelegentlich des Selbstmordversuches zu betrachten sein. Nach alledem muß ich annehmen, daß der Unsall vom 30. Juli 1907 schwerere Folgen gezeitigt hat, als dies bei einer gewöhnlichen Gehirnerschütterung der Fall ist. Auf Grund des Befundes müssen die Klagen des H. m. E. als durchaus berechtigt angesehen und ursächlich auf den Unfall bezogen werden.

Dieser Fall zeigt m. E. zur Genüge:

1. Wie sehr das positive Ergebnis einer Lumbalpunktion im Sinne einer Drucksteigerung zur Diagnose und Prognose vermutlicher, organischer Schädigungen im Schädelinnern beitragen kann.

Zeigt der Fall, wie wichtig unter Umständen dieses Ergebnis
für die Frage sein kann, ob Simulation, Hysterie oder aber
organische Schädigungen den subjektiven Klagen zu Grunde

liegen.

3. Wirft der Fall ein Licht auf die Bedeutung der Lumbalpunktion für die Fälle, über deren erstes Verhalten nach dem Unfall

klinische Aufzeichnungen fehlen.

Soll nun eine solche Methode in den angeführten Fällen systematisch durchgeführt werden, so ist es notwendig, sich darüber klar zu werden, wann und inwieweit wir Aufschlüsse von ihr erwarten dürfen. Ferner aber auch muß, soweit möglich, festgestellt werden, welche Krankheitszustände differentialdiagnostisch in Frage kommen; endlich auch, welche Umstände evtl. eine Täuschung zu bewirken vermögen.

Zunächst, wann müssen wir die Anwendung der Lumbalpunktion zum Zweck der Druckmessung auf dem von uns umgrenzten Gebiete zur Klärung heranziehen? Da wären zunächst die Fälle zu nennen, bei welchen anatomische Verletzungen des Schädelknochens, der Hirnhäute oder des Gehirns voraufgegangen sind. Diese lassen zweifel-

los am ehesten eine Beeinflussung der Sekretionstätigkeit der serösen Hirnhäute erwarten. Wir sahen aber, an den von mir mitgeteilten Fällen (auch Thiem (11) meldet von ganz ähnlichen), daß auch bei äußerlich nur geringfügigen Läsionen im Schädelinnern schwerere Veränderungen stattgefunden haben können, welche zu Drucksteigerungen von ganz beträchtlicher Höhe führen. Aus dem Verlauf des Unfalles selbst und aus der Art der Verletzung können somit ohne weiteres wesentliche innere Schädigungen und also auch mit Drucksteigerungen einhergehende Reizungen der Hirnhäute nicht ausgeschlossen werden. Bis zu einem gewissen Grade wird selbstverständlich die Intensität der Klagen und der eventuell begleitende Symptomkomplex einen Anhaltspunkt bieten, um die Fälle abzusondern, bei denen ein immerhin nicht ungefährlicher Eingriff wie die Lumbalpunktion als whnötig bezeichnet werden muß. Dabei ist aber zu berücksichtigen, daß die Beschwerden bei chronischen Drucksteigerungen, wie bekannt, nur gering zu sein brauchen im Verhältnis zum Druck im Spinalkanal.

Es erhellt daraus, daß eine präzise klinische oder gar pathologischanatomische Indikationsstellung, wann die Lumbaldruckmessung in unseren Fällen angezeigt ist, nicht möglich ist. Wir werden sie vielmehr dann zur Klärung heranziehen, wenn wir bei der Beurteilung eines der erwähnten Fälle durch ein auffallendes Mißverhältnis der drei Faktoren, objektiver Befund, subjektive Beschwerden und Simulationsverdacht auf Schwierigkeiten

stoßen.

Was nun die Frage betrifft, welche Schlüsse aus einem positiven Ergebnis der Lumbalpunktion (Druckerhöhung) in unseren Fällen geschlossen werden kann, so ist klar, daß nach den eingangs erörterten theoretischen Erwägungen ein solches Resultat auf einen Reizungszustand der Hirnhäute hinweist. Dieser bestände in einer chronischen serösen Meningitis durch höhere Einstellung des Sekretionsdruckes (Pfaundler). Eine solche Beeinflussung der Sekretion in unseren Fällen ist aber nur denkbar durch anatomische Läsionen im Schädel-In der Tat handelt es sich in den Fällen der Literatur, die eben erwähnt wurden, auch um anatomische Schädigungen (Schädelbrüche, Verwachsungen, Blutungen). Nur Quincke (12) erwähnt "gewisse Fälle" von Commotio cerebri, bei denen er flüchtige seröse Ergüsse feststellen konnte. Nachdem aber Jianu (13) darauf aufmerksam gemacht hat, daß nach Schädelbrüchen oft erst nach Ablassen von 30 ccm Spinalflüssigkeit Blut erscheint, so wird man vermuten dürfen, daß wohl auch den Quinckerschen Fällen mit Druckerhöhung organische Läsionen zu Grunde lagen, welche ihre Unterscheidung als "gewisse Fälle" notwendig machten. Jedenfalls darf man die Behauptung aufstellen, daß bei einem positiven Ausfall der Lumbalpunktion im Sinne Druckerhöhung nach Kopfverletzungen anatomische Läsion im Schädelinnern schon als sehr wahrscheinlich zu bezeichnen ist.

Nicht so eindeutig ist ein negatives Ergebnis. Denn die Fälle von Quénu (14), welche nach anfänglicher Drucksteigerung infolge mehrfacher Punktionen schließlich mit normalem Druck ausheilten, lehren, daß organische Veränderungen nicht notwendig eine dauernde

Drucksteigerung hervorrufen müssen. Ferner aber ist auch wichtig. daß unter Umständen andere Momente zu einem Ausgleich des Druckes führen können. Ich vermute, daß in Fällen, wo der Unfall zu einer Eröffnung der Dura, sei es durch der Unfall oder durch die nachfolgende Trepanation geführt hat, eine entstehende Drucksteigerung durch den Abfluß aus der Wunde, später evtl. durch Vortreibung der Bruchstelle ausgeglichen werden kann. Hierdurch erklärt sich vielleicht, daß unter den Fällen mit sehr hartnäckigen und schweren Kopfschmerzen die penetrierenden Verletzungen gar nicht so auffallend überwiegen, wie man vermuten sollte. Demgemäß wird die Bedeutung eines negativen Ergebnisses der Lumbalpunktion hauptsächlich in der ersten Zeit nach dem Unfall zutage treten. Zu dieser Zeit darf man wahrscheinlich bei nicht penetrierenden Verletzungen aus einem Fehlen einer Drucksteigerung (weitere Erfahrungen müssen dies erst bestätigen) auf das Fehlen organischer Schädigungen im Innern des Kopfes schließen. Besonders wichtig aber kann der Nachweis des Fehlens einer Druckerhöhung im Spinalkanal werden, wenn er in den Fällen erbracht wird, wo entweder sicher anatomische Veränderungen im Innern des Schädels gesetzt worden sind oder gar diese durch eine Druckerhöhung kurz nach dem Unfall bestätigt. oder nachgewiesen wurden. In diesen Fällen beweist der normale Druck, daßeine Reizwirkung an den Hirnhäuten durch die organischen Veränderungen nicht oder nicht mehr ausgeübt wird. Wir haben somit in solchen Fällen ein Mittel an der Hand, um gewissermaßen die funktionelle Bedeutung traumatischer Veränderungen abzuschätzen und zu kontrollieren.

In differentialdiagnostischer Hinsicht kann es hier nicht meine Aufgabe sein, ein eingehendes Bild von der Bedeutung der Lumbaldruckmessung überhaupt zu geben. Nur auf dem eng umgrenzten Gebiet, das wir uns abgesteckt haben, möchte ich einige Aussichten erwähnen, weiche uns die systematische Anwendung der in Frage stehenden Methode eröffnet. So teilt Schönborn (15) mit, daß in reinen Fällen von Neurasthenie der Lumbaldruck nicht erhöht befunden wird. Es liegt nahe, diesen Umstand zur Trennung der Fälle von traumatischer Neurose von den Fällen zu benutzen, welche ähnliche Symptome, aber durch organische Schädigungen bedingt, darbieten. weiteren scheint mir, wenn erst durch reichlicheres Material eine breitere Grundlage geschaffen ist, die Spinaldruckmessung dazu berusen, eine schärfere Trennung zwischen Hirnquetschung und Commotio cerebri (Bergmann) zu ermöglichen; denn nach dem vorliegenden Material zu urteilen, vermögen wir durch die Druckmessung bei Schädelverletzungen noch recht subtile anatomische Verletzungen im Schädelinnern nachzuweisen, vorausgesetzt, daß sie früh genug angewandt wird.

Ferner dürfte, falls sich die hier aufgestellten Vermutungen bestätigen, die Druckmessung in solchen Fällen von Bedeutung werden, wo nach interkurrenten Erkrankungen Kopfbeschwerden auf einen früheren Unfall bezogen werden. Sind z. B. in der ersten Zeit nach einem Kopftrauma Druckmessungen mit normalem Ergebnis ausgeführt worden, so wird man bei später entstehenden Hirngeschwülsten nach anscheinend leichten Kopfverletzungen die Zurückführung auf

den Unfall besser begründet zurückweisen können. Im anderen Falle wird ein Zusammenhang klarer zutage treten. Wichtig ist auf diesem Gebiet auch die von Quincke (16) nachgewiesene Tatsache, daß bei anämischen Patienten der Spinaldruck häufig erhöht gefunden wird. Unter Umständen kann auch die Erhöhung des Lumbaldruckes infolge Steigerung des Blutdruckes bei Arteriosklerose differentialdiagnostisches Interesse gewinnen.

Im Anschluß daran dürfte auch ein Wort über Täuschungsmöglichkeiten bei dieser Untersuchung am Platze sein. Ich erwähne nur die Möglichkeit, durch Pressen den Lumbaldruck vorübergehend zu erhöhen. Auch die scheinbare Erhöhung des Druckes bei nicht ganz horizontaler Lagerung braucht nur angeführt zu werden, um sie auch Wichtig ist aber, daß Finkelnburg (17) nachzu vermeiden. gewiesen hat, daß Alkoholgenuß auf Stunden den Lumbaldruck bei Hunden zu erhöhen vermag durch Steigerung der Sekretionsgröße. Es liegt nichts im Wege, diese Verhältnisse auf den Menschen zu übertragen und ich möchte dem Beispiel Finkelnburgs von Drucksymptomen nach Alkoholgenuß die bekannte Tatsache anreihen, daß Personen, welche ein ernsteres Kopftrauma erlitten haben, erfahrungsgemäß häufig überaus empfindlich gegen Alkoholgenuß sind. man annehmen muß, daß die Meningen gegen gewisse Grade von Druckschwankungen unempfindlich sind, so ist diese Tatsache ein Hinweis mehr darauf, daß solchen Zuständen evtl. chronische Erhöhungen des Lumbaldruckes zugrunde liegen. Auch durch meinen Fall 2 wird dies bestätigt.

Was endlich die Bedeutung der Lumbalpunktion in unserem umschriebenen Gebiete für die Beurteilung solcher Fälle leisten kann, über welche eingehende Notizen aus der ersten Zeit fehlen, steht nach den bisherigen Ausführungen außer Zweifel. Auch der von mir vorgetragene Fall 2 bestätigt dies: Wäre hier, wie dies leicht denkbar, die Duraverwachsung nicht auch durch die Ohruntersuchung wahrscheinlich gemacht, so wäre die Erhöhuug des Spinaldruckes überhaupt der einzige Anhaltspunkt geblieben, der einiges Licht auf den Fall geworfen hätte, indem er irgend eine anatomische Schädigung im Schädelinnern wahrscheinlich gemacht hätte.

Zum Schluß möchte ich noch einmal hervorheben, daß ich im Vorstehenden keine abgeschlossene Meinungen vortragen, sondern eine Anregung geben wollte, um in einem für den Arzt recht schwierigen Gebiet der Unfallbegutachtung durch systemetische Anwendung der Lumbalpunktion mehr Klarheit als bisher zu schaffen. Auf Grund dessen, was die Literatur uns heute bietet, konnten nur Vermutungen darüber aufgestellt werden, was sich in dieser Hinsicht erreichen läßt. Es war deswegen auch notwendig, die Betrachtungen auf ein eng begrenztes Gebiet zu beschränken. Aber auch auf dem der Verletzungen des Rückenmarkes und seiner Bedeckungen dürften ähnliche Gesichtspunkte in Frage kommen, nachdem z.B. Finkelnburg (18) gezeigt hat, wie sehr die Reflextätigkeit vom intraspinalen Druck Ebenso konnte die Frage des therapeutischen Wertes abhängig ist. der Lumbalpunktion in den hier betrachteten Fällen mit erhöhtem Druck nicht berücksichtigt werden. Die Literaturangaben berechtigen in dieser Hinsicht entschieden zu günstigen Erwartungen und dies ist m. E. ein Moment, welches etwaige Bedenken, die sich einer häufigeren Anwendung der Lumbalpunktion entgegenstellen, überwinden hilft.

Literatur-Verzeichnis.

1. Thiem, Lehrb. der Unfallerkrankangen II, 1, S. 157.

- 2. Reichard, Bemerkungen über Unfallbegutachtung; Mitteilungen aus der psychiatrischen Klinik zu Würzburg 1910.
 3. Becker, Die Simulation von Krankheiten und ihre Beurteilung. Leipzig 1908.
 4. Thiem, Lehrb. der Unfallerkrankungen II, 1, 8, 157.

 - 5. Thiem, Lehrb. der Unfallerkrankungen II, 1, S. 120.

- 6. Edinger, Deutsche Klinik. Bd. VI. S. 1.
 7. Quincke, D. med. Wochenschr. 1905. No. 47.
 8. Zitiert nach Thiem, Lehrb. d. Unfallerkrankungen II, 1.
 9. Quénu, Sitzung der Soc. de Chirurg. Okt. 1905.
 10. Babinski Ann. d'Ocul. CXXXVII 1907, S. 1.
- 11. Thiem, Lehrb. d. Unfallerkrankungen H, 1.
 12. Quincke, D. med. Wochenschr. 1905, No. 47.

- Quincke, D. med. Wochenschr. 1905, No. 47.
 Jianu, Spitalul. XXVIII 8, S. 160, 1908.
 Quénu, Sitzung der Soc. de Chirurg. Okt. 1905.
 Schönborn, Deutsches Arch. f. klin. Med. 1905.
 Quincke, D. med. Wochenschr. 1905, No. 47.
 Finkelnburg, D. Arch. f. klin. Med. 1904. Bd. 80, S. 130.
 Finkelnburg, D. Arch. f. klin. Med. 1903. Bd. 76, S. 383.

Haftung des Arztes für Körperschäden, die durch Röntgenbestrahlung entstanden sind.

Von O. Mertins, Stuttgart.

In der Sitzung der "Berliner Medizinischen Gesellschaft" vom 3. 12. 13 sprach Geheimrat Dr. Bumm über seine Erfahrungen mit Radium, Mesothorium und Röntgenbestrahlung bei bösartigen Geschwülsten. Er kam dabei zu dem Schluß, daß sich die letztere den anderen beiden Strahlenarten ebenbürtig, ja bei tiefer liegenden Geschwülsten überlegen zeige. Seine Ausführungen gipselten in dem Schluß, daß die Zukunft bei den genannten Erkrankungen der Strahlenbehandlung, insbesondere der Röntgentherapie gehören dürfte, wobei er freilich auch nicht an den Gefahren vorüberging, die mit der Bestrahlungsbehandlung verbunden sind. Diese Gefahren bestehen zu einem Teil in der unmittelbaren körperlichen Schädigung des Patienten, zum anderen in der Haftung des Arztes, die ihn mit erheblichen wirtschaftlichen Nachteilen bedroht.

Die fortschreitende Verbesserung der Apparate, sowie die durch praktische Erfahrung vervollkommnete Technik haben selbsverständlich zur Verhütung der gefürchteten Röntgenstrahlen ver-brennung ihren Teil beigetragen: ein unbedingter Schutz gegen derartige Schäden ist aber auch heute für den Patienten ebensowenig gegeben wie für den Arzt, der dann natürlich für die Folgen verantwortlich gemacht wird und in jedem Fall an dem Unglück schuld sein soll. Die Gefahr ist umso größer, als jene Verbrennungen gar nicht selten zu schweren, die Arbeitsfähigkeit der verletzten Person ganz erheblich beeinträchtigenden Erkrankungen führen, wozu dann noch in zahlreichen Fällen ein starker, der finanziellen Inanspruchnahme des Arztes ebenfalls fähiger kosmetischer Defekt tritt. der erheblichen Ausdehnung ihres Anwendungsgebietes, welche die Strahlentherapie ohne Zweifel für die Zukunft zu erwarten hat, ist auch naturgemäß künftighin mit einer erheblichen Steigerung der bisher schon recht zahlreichen Haftpflichtfälle zu rechnen.

Die Haftung des Arztes kann strafrechtlicher oder zivilrechtlicher Natur sein. Wenn auch tatsächlich strafgerichtliche Verurteilungen wegen Verstoßes gegen § 230 St. G. B. schon erfolgt sind, so wird doch schon mit Rücksicht auf die Höhe der Entschädigungs-Ansprüche zumeist die zivilrechtliche Haftpflicht im Vordergrund stehen. Sie setzt voraus, daß der Arzt bei der Durchführung des Röntgenverfahrens nicht die ihm obliegender Nachteile seinen Kunstfehler begangen hat, mag der Anspruch nun in rechtlicher Beziehung auf § 278 B. G. B. (vertragliches Verschulden) oder auf § 823 B. G. B. (außervertragliches Verschulden) gestützt werden. Die Frage, ob der Arzt auch für außerkontraktliches Verschulden haftet, hat insofern eine nicht bloß theoretische Bedeutung, als diese letztere Haftung neben dem Anspruch auf Schadloshaltung für die erwachsenen wirtschaftlichen Nachteile auch einen Anspruch auf Sch mer zensgeld begründen würde, eine Frage, die bei dem Stand der heutigen Judikatur wohl noch nicht endgültig geklärt sein dürfte.

Ein fahrlässiges Handeln des Arztes ist also zur Begründung des Anspruchs in jedem Fall erforderlich; die Tatsache der Verbrennung involviert an sich ein solches Verschulden noch nicht, darüber besteht in der Rechtsprechung kein Zweifel. Ob ein Verschulden vorliegt, hängt in der Regel ab von der Anzahl und Stärke der Expositionen. von der Zahl und Dauer ihrer Unterbrechungen sowie von der persönlichen Beaufsichtigung der Aufnahmen durch den Arzt, welcher sich bei Überwachung derselben einer Hilfsperson bedient. Auch der Umstand, daß minderjährige Personen ohne Einwilligung ihrer gesetzlichen Vertreter einer Bestrahlung unterworfen werden, kann für die Haftpflichtfrage von Bedeutung sein. Auf der andern Seite fehlt es aber auch nicht an Fällen, in denen der Patient durch Zuwiderhandeln gegen die ausdrücklichen Anorduungen des Arztes, durch eigenmächtige Annäherung an den Apparat usw. den Schaden selbst bezw. mitverschuldet hat und damit die ärztliche Verantwortung einschränkt oder Auch der Umstand, daß der Kranke unter dem Einfluß eines augenblicklichen Gefühls der Linderung während der Bestrahlung diese zu forcieren sucht, kann für die Frage der Entschuldbarkeit ins Gewicht fallen. Über diese Begrenzung der ärztlichen Haftung spricht sich das Reichsgericht in der Begründung seiner Entscheidung vom 1. 10. 12 (III, 45/1912) wie folgt aus:

"Weiterhin hat das Berufungsgericht die Schadenersatzforderung der Klägerin verneint, welche diese aus eigenem Recht, nämlich aus dem von ihr mit dem Beklagten abgeschlossenen Dienstvertrag, abgeleitet hat. Die Annahme des Berufungsgerichts, daß den Beklagten nicht der Vorwurf der Fahrlässigkeit bei der Vornahme der Röntgenbestrahlung treffe, läßt keinen Rechtsirrtum erkennen. Nach dem vom Berufungsgericht zugrunde gelegten Gutachten des Sachverständigen L.—D., war die Anwendung der Röntgenbestrahlung eine der Sachlage durchaus entsprechende Maßregel, die sich im Rahmen des dem Beklagten erteilten Untersuchungsauftrages hielt. Auch die konkrete Art, wie der Beklagte die Bestrahlung ausgeführt hat, war jedenfalls nach dem maßgebenden Stande der Wissenschaft und Technik im Jahre 1901 keine schuldhafte. Der vom Beklagten benutzte Apparat war von guter Beschaffenheit; die Körperbeschaffenheit des D. bot zu besonderer Vorsicht keinen Anlaß. Die Expositionsdauer bei

den einzelnen fünf Bestrahlungen ist vom Sachverständigen nicht beanstandet worden. Den Beklagten trifft auch nicht der Vorwurf einer zu großen Stärke der Bestrahlung. Die Reaktion des menschlichen Körpers auf die Röntgenstrahlen und damit die Gefährdungsmöglichkeit durch dieselben hängt nach dem Gutachten nicht bloß von der Expositionsdauer, sondern allgemein von der Qualität und Quantität der Strahlen ab, die Wirkung der Strahlen wird neben der Expositionsdauer in gleich erheblicher Weise durch die Entfernung des Rohrs (Stromintensivität, Unterbrechungszahl, Induktor) bestimmt. Der Sachverständige hat nun, worauf die Revision hinweist, allerdings die Frage offen gelassen, ob diese für die Wirkung der Bestrahlung erheblichen Umstände bei der Bestrahlung des D. in vollem Maße beachtet worden seien; er hat aber weiterhin ausgeführt, daß aus einer etwaigen Nichtberücksichtigung derselben dem Beklagten deshalb kein Vorwurf zu machen sei, weil im Jahre 1901 die Ansicht der Ärzte, über die für die Stärke und Gefährlichkeit der Bestrahlung maßgebenden Faktoren noch nicht geklärt gewesen sei und weil deshalb auch vom Beklagten eine Beachtung dieser Umstände nicht habe verlangt werden können. Unzutreffend ist die Rüge der Revision, daß der Beklagte der ihm obliegenden Exkulpationspflicht nicht nachgekommen sei. Wenn man dem Arzte die Pflicht auferlegen mag, angesichts einer bei seiner Behandlung eingetretenen Verletzung die Anwendung der erforderlichen Sorgfalt darzutun, so hat er doch dieser Pflicht mit der Darlegung Genüge geleistet, daß der eingetretene Erfolg auch ohne sein Verschulden herbeigeführt sein könne; die Unmöglichkeit, die Ursache einer Verletzung sicher festzustellen, darf nicht zu Lasten des Arztes gehen (Entscheidungen des R.-G. in Zivilsachen Bd. 78 S. 432). Diesem Umfang seiner Exkulpationspflicht ist jedoch der Beklagte nach den obigen Ausführungen nachgekommen."

Hier konnte dem Beklagten noch zugute gerechnet werden, daß sich der Verbrennungsfall in einer Zeit ereignete, in der über die Gefährlichkeit der Strahlentherapie mangels genügender Erfahrung noch andere Anschauungen herrschten; he ute liegt bei Fehlen dieses Entschuldigungsgrundes in allen Fällen, in denen eine Verbrennung einmal eingetreten ist, die Gefahr der Verurteilung für den Arzt ungleich näher und auch da, wo es, wie in einem kürzlich beendeten Prozeß, dem Beklagten noch gelingt, der drohenden Verurteilung durch einen Vergleich aus dem Wege zu gehen, wird der Erfolg oft nur mit recht schweren Opfern zu erkaufen sein. Durch den erwähnten Vergleich mußte sich der beklagte Arzt, Dr. M. in B. verpflichten, an den Kläger nében Übernahme sämtlicher Prozeß- und Anwaltskosten die allerdings durch (Haftpflicht-) Versicherung gedeckte Summe von Mk. 10 000 zu zahlen. Obwohl sich das Gutachten der Sachverständigen sehr vorsichtig dahin ausdrückte, daß zwar ein direkter Kunstfehler nicht nachzuweisen sei, daß man aber noch nicht so weit gehen könne zu behaupten, Beklagter habe sich mit seiner Behandlung durchaus den Regeln der ärztlichen Kunst angeschlossen, erschien die Situation doch so prekär, daß ein Vergleich in der angegebenen Höhe - es war ein erheblich höherer Betrag eingeklagt -

ratsam erschien.

Verschweigen einer durchgemachten syphilitischen Erkrankung im Antragsformular berechtigt die Versicherungsgesellschaft die Versicherung für kraftlos zu erklären.

Mitgeteilt von Fritz Müller, Berlin-Schöneberg.

(Reichsgerichts-Entscheidung vom 22. November 1912. Aktenzeichen: VII. 326/12) Der Rittergutsbesitzer K. hatte zu Gunsten seiner Ehefrau im Februar 1909 eine Lebensversicherung in Höhe von 300 000 Mk. abgeschlossen und ist im Juni 1910 an den Folgen eines Unfalls verstorben. In dem Versicherungsantrage hatte K. auf die Frage nach den Vorerkrankungen nur von einer Influenza berichtet und in den vor den beiden Vertrauensärzten beantworteten Deklarationen die Frage: "Waren oder sind Sie mit einer Krankheit der Harn- oder Geschlechtsorgane behaftet? Syphilis?" mit "nein" beantwortet. Auf die Frage: "Wann sind Sie zum letztenmale krank gewesen? Worin bestand die letzte Krankheit?" auf dem einen Exemplar "nie irgend erheblich krank gewesen" auf den anderen "war noch nicht krank" angegeben. Diese Angaben sind bewußt falsch gemacht worden, denn die späteren Feststellungen ergaben, daß K. im Jahre 1899 syphilitisch erkrankt war und deshalb 6 Schmier- und Spritzkuren durchmachen mußte.

Die Gesellschaft ist vom Vertrage zurückgetreten und hat die Zahlung der Versicherungssumme abgelehnt. Das Landgericht hielt dieses Vorgehen für berechtigt und wies die Klage ab. Das Oberlandesgericht in Breslau hat das Urteit abgeändert und die Gesellschaft zur Zahlung der Versicherungssumme nebst Zinsen und Kosten verurteilt. Die von der Gesellschaft eingelegte Revision zum Reichs-

gericht ist dagegen zu ihren Gunsten entschieden worden.

Es wurde noch festgestellt, daß im Jahre 1905 bei der Ehefrau des Verstorbenen Geschwüre an den Genitalien aufgetreten sind und daß die Klägerin im Oktober 1906 von einem fast ausgetragenen toten Kinde entbunden worden ist. Diese beiden Symptome beweisen einwandfrei, daß K. seine Ehefrau syphilitisch angesteckt hat. Das Oberlandesgericht, das zu Gunsten der Klägerin entschieden hat, motivierte seinen Standpunkt wie folgt: Wenn auch K. zur Zeit des Abschlusses der Versicherung von den Folgen der syphilitischen Erkrankung noch nicht völlig befreit war, so sei er doch ein kräftiger Mann und ohne äußere Anzeichen der Krankheit gewesen. Es sei anzunehmen, daß, wenn ein Spezialarzt bei Abschluß des Vertrages von der Gesellschaft zu Rate gezogen worden wäre, er erklärt haben würde, daß die noch im Blute befindlichen Giftstoffe bedeutungslos für das Fortleben wären und daß die Gesellschaft somit objektiv keinen Anlaß zu einer Befürchtung oder zur Vorschreibung schwerer Bedingungen gehabt hätte.

Diesen Erwägungen des Vorderrichters hat sich das Reichsgericht nicht angeschlossen. Es führt aus, daß die Gesellschaft von dem Antragsteller die Beantwortung einer Reihe von Fragen, die die Grundlage des Vertrages bilden müßten, gefordert und sich für den Fall der unwahren Beantwortung die Zurücktretung vom Vertrage ausbedungen habe. Der Verstorbene habe aber tatsächlich einige Fragen wissentlich unrichtig beantwortet. Die beklagte Gesellschaft habe ein Interesse daran gehabt, über die frühere Erkrankung an Syphilis genaueren Aufschluß zu erlangen. Der Krankheitsfall war nicht gering-

fügiger Natur und nicht unzweifelhaft abgeschlossen. Es sei erwiesen, daß der Verstorbene im Jahre 1899 syphilitisch erkrankt war, eine Reihe von Kuren durchgemacht und noch im Jahre 1905 seine Frau infiziert habe, die dann im Oktober 1906 ein totes Kind zur Welt brachte. Die Gesellschaft habe bei den bekannten oft unheilvollen Nachwirkungen einer syphilitischen Erkrankung ein sehr wohl begründetes Recht, die Frage nach einer derartigen Vorerkrankung zu stellen und eine wahrheitsgemäße Beantwortung derselben zu verlangen. Selbst wenn sich der Antragsteller damals für gesund gehalten habe, so durfte er doch durch falsche Beantwortung dieser Frage die Gesellschaft nicht irre führen und ihr die Möglichkeit nehmen, die Angelegenheit in versicherungs-technischer Beziehung dahin zu prüfen, ob und unter welchen Sonder-Bedingungen die Aufnahme event. stattfinden konnte. Durch diese falsche Auskunft verletzte er seine Anzeigepflicht in erheblicher und unentschuldbarer Weise und die Gesellschaft sei von der Zahlung der Versicherungssumme zu befreien.

Kleinere Mitteilungen und Autoreferate.

Unterschied zwischen einem gewöhnlichen Leistenbruch und der Hernie en W. (Rekursentscheidung vom 14. August 1913, Amtl. Nachr. S. 796). Ein Steinbrucharbeiter, der mit einem angeborenen Leistenbruche behaftet war und jahrelang ein Bruchband getragen hatte, hatte seit Mitte November 1910 regelmäßig seine Arbeit getan, die im Loshacken und Aufsetzen von Kalksteinen bis zu 50 Pfund Gewicht bestand. Am 21. Februar 1911 hatte er in derselben Weise von 7½ bis 12 und von 1 Uhr ab gearbeitet. Zwischen 2 und 1/23 Uhr beim Aufsetzen von Steinen hörte er auf zu arbeiten und äußerte zu einem Mitarbeiter: "Ich glaube, ich habe mir wehgetan im Leibe." Er fing dann an zu schwitzen, klagte andauernd über Schmerzen, ging in die etwa 100 m entfernte Arbeiterbude und von da nach seiner etwa 1 km entfernten Wohnung. Hier wurde festgestellt, daß der alte Bruch ausgetreten war und sich so eingeklemmt hatte, daß eine sofortige Operation nötig war. Diese wurde gegen 12 Uhr nachts vorgenommen (ungefähr 10 Stunden nach dem Beginn des Unwohlseins). Nach anfänglich fieberlosem Verlaufe trat am 23. Februar 1911 abends unter Herzschwäche der Tod ein. Die Berufsgenossenschaft hat die Ansprüche der Hinterbliebenen mit der Begründung abgelehnt, daß kein Betriebsunfall vorliege, auch kein ursächlicher Zusammenhang zwischen dem behaupteten Unfall und dem Tode bestehe. Das Schiedsgericht hat sich dem angeschlossen. Das Reichsversicherungsamt hat durch Rekursentscheidung vom 14. August 1913 die Berufsgenossenschaft zur Entschädigung mit folgender Begründung verurteilt: Auf Grund der Beweisaufnahme ist der Senat zu einem anderen Ergebnis gekommen als das Schiedsgericht. Dieses hat nicht genügend beachtet, daß der zu beurteilende Fall ein ganz eigenartiger ist. Es

handelt sich nicht um einen gewöhnlichen Leistenbruch, sondern um eine besondere Form, die "Hernie en W", die sich dadurch charakterisiert, daß zwei Darmschlingen durch die Bruchpforte treten, während eine sie verbindende in der Bauchhöhle zurückbleibt. Während nun der plötzliche Austritt eines gewöhnlichen Leistenbruchs eine ungewöhnliche Kraftanstrengung voraussetzt und mit fast unerträglichen Schmerzen verbunden ist, braucht das bei der "Hernie en W" nicht der Fall zu sein. Hier ist es möglich, daß die beiden Schlingen austreten und sich einklemmen, ohne daß der Kranke es merkt; ja er kann bei eingeklemmtem Bruch noch längere Zeit fortarbeiten, ohne Schmerzen zu spüren. So war es auch im Falle des M. Dieser hatte schon früher einen Bruch gehabt; es bestand eine weite Bruchpforte, wie der Operationsbefund beweist, durch welche der Blinddarm und eine Dünndarmschlinge hindurch getreten waren. Es ist sehr wohl möglich, — darin sind fast alle Gutachter einig, — daß M. mit ausgetretenem Bruch sich zur Arbeit begeben und längere Zeit gearbeitet hat, ohne Schmerzen zu haben. Irgend ein Anhalt dafür besteht nicht, daß der Bruch während der Betriebsarbeit oder gar infolge davon entstanden ist.

Lebensgefährlich wurde der Zustand des M., auch darin sind alle Gutachter einig, durch die "Einklemmung" der beiden Darmschlingen. Diese war trotz der weiten Bruchpforte derart, daß alle Versuche mißlangen, den Bruch zurückzubringen, und Dr. B. gezwungen war, sofort zur Operation zu schreiten. Im Anschluß an sie ist M. schon am 23. Februar gestorben, und es besteht kein Zweifel darüber, daß die Einklemmung die eigentliche Todesursache gewesen ist. Wann die Einklemmung eingetreten ist, läßt sich ebenfalls nicht genau feststellen. Dr. Z. meint allerdings, es sei in dem Augenblick geschehen, als M. seinem Mitarbeiter gegenüber über Schmerzen klagte. Beweisen kann er das aber nicht. scheint die Ansicht der Arzte Professor Dr. R. und Professor Dr. M. die richtige zu sein, daß die Einklemmung sich allmählich entwickelte, wahrscheinlich während der Arbeit sich bildete, vielleicht aber schon vorher bestanden hatte, und daß erst dann Schmerzen eintraten. als die mit der Einklemmung verbundene Störung des Kreislaufs und der Ernährungstätigkeit sich fühlbar machte. Deshalb ist es nicht möglich, die Entstehung des Bruches und der Einklemmung

mit einem Betriebsunfall in Verbindung zu bringen.

Die Frage kann daher nur dahin gestellt werden, ob durch die Arbeit des M. am 21. Februar 1911 die bestehenden oder sich entwickelnden Einklemmungserscheinungen derart verschlimmert worden sind, daß die Operation keinen Erfolg mehr haben

konnte. Diese Frage hat der Senat bejaht.

Dabei hat er nicht verkannt, daß der durch eine "Hernie en Wigeschaffene Zustand überhaupt sehr gefährlich ist, und die Aussichten einer Operation sehr zweifelhaft sind. Bei M. war aber ein besonders erschwerender Umstand dadurch hinzugetreten, daß die in der Bauchhöhle zurückgebliebene Darmschlinge innerhalb der ungewöhnlich kurzen Zeit von kaum zehn Stunden brandig geworden und mit Blutungen durchsetzt war. Das führte dazu, daß sich die Dünndarmschlinge trotz Behandlung mit Kochsalzlösung nicht erholen konnte, und zwang den Operateur sie in einer Länge von 80 bis 100 cm einschließlich eines Stückes des ebenfalls zum Teil brandig gewordenen

Blinddarms abzutragen. Professor Dr. R. schließt allerdings daraus, daß die Dünndarmschlinge schon bei der Operation brandig war, daß die Einklemmung schon vor Beginn der Arbeitsschicht bestanden habe, und Professor Dr. M. gibt als Durchschnittszeit für das Eintreten des Darmbrandes 30 Stunden an. Dabei beruft er sich auf Professor Dr. L. als Autorität. Aber gerade dieser entwickelt in seinem Gutachten durchaus überzeugend, daß gerade bei der "Hernie en W." Darmbrand viel früher eintreten könne und führt Beispiele aus seiner Erfahrung an, wo der Brand schon in 7, ja in 4 Stunden eingetreten ist.

Nach Dr. L. ist die Einklemmung bei der "Hernie en W." die Folge einer Zirkulationsstörung, die den Abfluß von Blut und Lymphe aus der Bauchhöhle hindert oder erschwert. Diese Störung macht sich bei der zurückgebliebenen Darmschlinge am längsten und stärksten bemerkbar. Sie und ihr Gekröse wird schon vor der Einklemmung in erster Linie in Anspruch genommen. Allmählich kommt es dann unter dem Einfluß des Füllungszustandes der drei Darmschlingen, ihres Gasgehaltes und der im Darme sich entwickelnden Zersetzungsvorgänge zu einer Einklemmung und damit zu einem die Darmwand immer mehr bedrohenden Zustande. Dieser gestaltet sich weniger verhängnisvoll, wenn der Patient rechtzeitig in horizontale Lage gebracht wird, wobei die ziehende Einwirkung von Darm und Gekröse aufhört. Bei M. geschah das nicht. Er arbeitete trotz der Einklemmung weiter und gerade die Art seiner Arbeit, das anstrengende Bücken und Heben beim Losbrechen und Aufsetzen der Steine. mußte noch besonders ungünstig wirken. Diese Art der Arbeit spannte die Bauchpresse beständig an, und anstatt, daß diese rechtzeitig zum Stillstand gebracht wurde, wirkte sie erschwerend und hemmend auf den Kreislauf innerhalb der Organe der Bauchhöhle ein und beschleunigte die Schädigung der Blutzufuhr und die Ernährungsstörung in Darm und Gekröse. Das führte dazu, daß schon nach wenigen Stunden die zurückgebliebene Schlinge und der benachbarte Teil des Blinddarms brandig wurden, und Blutungen in Darm und Gekröse eintraten, die wahrscheinlich die Veranlassung waren, daß die alsbald vorgenommene Operation zu spät kam.

Der Senat ist mit Professor Dr. L., der als Autorität auf dem Gebiet der "Hernie en W." gilt, zu der Ansicht gekommen, daß zwischen der anstrengenden Arbeit des M. am Vormittag des 21. Februar 1911 und seinem Tode wahrscheinlich ein ursächlicher Zusammenhang besteht. Da nun der Begriff des Betriebsunfalles sich nicht ausschließlich auf die Fälle eines augenblicklichen und außergewöhnlichen Ereignisses beschränkt, sondern nach der Rechtsprechung des Reichsversicherungsamts auch die gewöhnliche Betriebsarbeit den äußeren Tatbestand eines solchen Unfalles bilden kann, vorausgesetzt, daß sie sich nur innerhalb eines verhältnismäßig kurzen Zeitraumes, so z. B. im Rahmen einer Arbeitsschicht, abgespielt hat, so ist der Tod des M. mit überwiegender Wahrscheinlichkeit auf einen

Betriebsunfall zurückzuführen.

Die Krankheiten der Petroleumarbeiter.

Von Dr. Hanauer Frankfurt a. M.

Das Erdöl findet sich an vielen Orten fertig gebildet im Erdinnern, es stellt ein Gemisch verschiedener Kohlenwasserstoffe dar. meisten Rohöle entwickeln schon bei gewöhnlicher Temperatur brennbare Dämpfe und sind deshalb sehr feuergefährlich. Um die verschiedenen Kohlenwasserstoffe zu trennen, bedient man sich der fraktionierter Destillation. Bei 150-250 ogeht das Leuchtpetroleum über. Die verschiedenen Destillationsprodukte des Erdöls werden von den entweder in Säuren löslichen oder zersetzbaren oder in Alkalien löslicher Verunreinigungen durch Behandeln mit konzentrierter Schwefelsäure und Natronlauge, Waschen und Entwässern und eventueller nochmaligen Destillation befreit. Die bei diesem Reinigungsprozeß entstehenden Gase können Belästigungen und Schädigungen der Arbeiter im Gefolge haben, falls nicht die nötige Vorsicht bei der Ableitung beobachtet wird. Namentlich ist es die beim Behandeln der Rohöle auftretende schweflige Säure, welche besondere Beachtung verdient. Es ist daher zu fordern, daß alle diese Arbeiten in geschlossenen Gefäßen mit mechanischen Rührwerken vorgenommen werden, von denen die betreffenden Gase abgesogen und durch die geeigneten Mittel absorbiert werden. Beim Auswaschen dürfen die sauren Abfallwässer nicht frei abfließen, sondern müssen mit Kalk versetzt werden.

Besondere Vorsicht ist beim Reinigen der Mischgefäße und beim Herausnehmen der Destillationsrückstände aus denselben anzuwenden. Es sind Fälle bekannt geworden, daß Arbeiter, die zu diesen Behufe in diese Behälter hineingestiegen waren, tödliche Vergiftungen resp. Erstickungen erlitten haben. Was die Einwirkung des Erdöls selbst anlangt, so erzeugen die leichten, flüssigen Kohlenwasserstoffe, wenn sie unverdünnt eingeatmet werden, in leichteren Fällen eine akute mit rauschartigen Zuständen einhergehende Vergiftung: die Arbeiter schreien wie betrunken, taumeln und verfallen danach in einen länger dauernden Schlaf ohne Erinnerung an das Vorhergegangene. schweren Fällen tritt Bewußtlosigkeit auf, einhergehend mit blauer Färbung des Gesichtes, starrem Blick und verengten Pupillen. frischer Luft pflegen sich die Kranken wieder zu erholen; in einzelnen Fällen erkranken sie hinterher an Lungenentzündungen. Neben der akuten wird auch eine chronische Form der Vergiftung unterschie-Die hochsiedenden Öle des Petroleums üben eine nachteilige Wirkung auf die Haut aus, indem sie zu langwierigen Entzündungen der Talgdrüsen Anlaß geben; insbesondere sind die Arbeiter an den Petroleumpumpen und diejenigen Arbeiter gefährdet, welche mit den scharfen Petroleumrückständen in Berührung kommen. tiefer greifenden Zerstörungen kann es zuweilen kommen. Wie weit die Hauterkrankungen auf direkte Berührung, wie weit auf Ausdünstungen zurückzuführen sind, steht noch nicht fest. Als besonders gefährlich bezeichnete Berthenson in Petersburg diejenigen Teile des Betriebes, die eine Wiedergewinnung der Schwefelsäure aus den bei der Rectifizierung des Rohpetroleums entstandenen Rückständen bezwecken.

In den Petroleumraffinerien kommen die Arbeiter hauptsächlich mit dem An- und Abschrauben der Schläuche an den Tanks und Mischgefäßen in direkte Berührung sowie auch bei deren Reinigung. Auch hier sind Hautausschläge, die sich über Hände und Arme und weitere Körperteile erstrecken, wiederholt beobachtet worden. Auch von den Tanklagern von Rohpetroleum, die die Naphthaimport- und die Petroleumgesellschaften an Handelsplätzen anlegen, können Gefährdungen der Arbeiter ausgehen, namentlich beim Besteigen der Tanks zum Zweck der Reinigung. Unter keinen Umständen dürfen die Tanks eher bestiegen werden, als sie durch Einwirkung von Preßluft, Dampf- oder Sauerstoff vollkommen durchlüftet sind, und auch dann müssen die mit dem Verfahren betrauten Personen ordnungsgemäß angesellt werden, während außerhalb eine Peronalswache zurückbleibt. Zu Beleuchtungszwecken darf nur elektrisches Glühlicht, dessen Birnen und Kontakte durch starke Glasglocken geschützt und dessen Zuleitungsdrähte gut isoliert sind, oder die Davy'sche Sicherheitslampe benutzt werden.

Nach Dr. Theodor Weyl ("Handbuch der Arbeiterkrankheiten") sind die Petroleumarbeiter in ihrem Berufe namentlich durch zwei charakteristische Krankheiten bedroht: 1. durch die Petroleumver-

giftung. 2. Durch die Petroleumkrätze.

Petroleumvergiftung.

Die Petroleumvergiftung ist eine Benzinvergiftung und es werden von ihr betroffen die in den tiefen Petroleumbrunnen beschäftigten Arbeiter, ferner diejenigen, denen die Reinigung der Petroleumkessel, der Destillationsapparate und der Pumpen obliegt. Die Vergiftung kommt durch Einatmen der Petroleumdämpfe zustande. Nach einer vom preußischen Minister für Handel und Gewerbe veranlaßte Statistik ist der Gesundheitszustand der in den deutschen Petroleumraffinerien beschäftigten Arbeiter ein guter. Von 1380 in Betracht kommenden Arbeitern im Deutschen Reiche erkrankten im Laufe einer längeren Reihe von Jahren nur 34 Personen an Akne und nur 9 an

Schädlich auf die Haut wirken namentlich die hochsiedenden Anteile des Petroleums. In den französischen Petroleumraffinerien ereigneten sich 1890 bis 1903 18 Fälle von Petroleumkrätze. Die Petroleumrückstände, welche nach Abscheidung der bis 250 ° flüchtigen Anteile zurückbleiben, werden zur Abscheidung der Paraffinbutter auf 3-4° unter 0 abgekühlt. Die Konpresseurs gießen dieses Produkt in den Filterpressen aus, nachdem es mit der Hand in die Filtertücher gelegt worden ist. In den Tüchern bleibt das Rohparaffin zurück, das wiederum mit der Hand aus seiner Umhüllung herausgeschält wird. Bei diesen Arbeitern erscheint die Petroleumkrätze auf den Handrücken, niemals auf der Hohlhand. Auch Vorder- und Oberarm und Schenkel werden von der Krätze befallen. Die Diableurs räumen die mit den Destillationsrückständen gefüllten Retorten aus. Sie müssen wegen der hohen Temperatur halbnackt arbeiten. Ihre Haut bedeckt sich bei der Arbeit mit feinem Staub. Die Ramplisseurs de bidons heben mit Hife einer mechanischen Vorrichtung die Fässer mit Petroleum und benetzen sich dabei an den Händen. Hier treten Pusteln auf. Die Petroleumkrätze beruht auf einer Erkrankung der Talgdrüsen der Haut. Zur Verhütung verlangt Th. Weyl, daß die Arbeitskleider

Zur Verhütung verlangt Th. Weyl, daß die Arbeitskleider häufig, mindestens einmal wöchentlich, in einer alkalischen Lösung gewaschen werden. Hände, Arme und Gesicht sind häufig mit alkalischen Lösungen zu waschen. Die Diableurs dürfen ihre Haut nicht durch Waschen mit Petroleum von Staub und Schmutz befreien. Zur

Behandlung werden innerlich alkalische Getränke, äußerlich alkalische Mittel verordnet, die Arbeit muß unterbrochen werden, sobald sich

die Anfänge der Petroleumkrätze zeigen.

Neuerdings ist bei Petroleumraffinerien auch das Aufkommen von krebsartigen Geschwülsten beobachtet worden. Prof. Blaschko vermutet, daß den Kohlenwasserstoffen in dieser Richtung eine ganz besonders schädliche Wirkung innewohnt. Französische Autoren haben diese Krebse sehr ausführlich beschrieben und gezeigt, daß sie am verschiedenen Körperstellen, an Vorderam, am Handrücken, auf den Hoden, den Beinen und am Augenlid sitzen können, die Erkrankung beginnt mit einer leichten roten, anfangs glatten, beim späteren Wachstum warzig werdenden Wucherung, die dann in der Mitte eine kleine harte, hornige Erhebung von Stecknadelkopfgröße zeigt. Wenn diese nicht gleich beim Beginn energisch gebrannt wird, dehnt sie sich allmählich aus und kann eine beträchtliche Größe erreichen. Sehr häufig entwickeln sich auch ziemlich große Geschwüre aus denselben. Als Ursache dieser Erkrankung gelten die wiederholten Verletzungen, die Einwirkung der erhöhten Temperatur, der Destillationsprodukte, die Einwirkung des Schweißes, des Kohlenstaubes, die durch das Buttern verursachte Krätze, vor allem aber die Einwirkung der außerordentlich scharfen Rückstände bei der Petroleumraffinerie, die um so reizender wirken, da sie oft mit Natronlauge vermischt werden. Die Verhütung besteht in peinlichster Reinlichkeit. Bei jeder Unterbrechung der Arbeit müssen sich die Arbeiter die Hände mit grüner Seife waschen und mindestens 1-2 mal die Woche ein Seifenbad nehmen.

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie.

Melchior, E. (Breslau), Ein Beitrag zur Kenntnis der isolierten Frakturen des Tuberkulum majus humeri. (Bruns Beiträge zur klin. Chir. Bd. 75.)

In 8 Jahren wurde die Verletzung — ohne gleichzeitige Luxatio humeri! — 30 mal beobachtet. Sie war meist durch direkte Gewalt entstanden, öfter war das Trauma auffallend gering. Die Symptome in frischen Fällen waren aktive Bewegungsstörung bei passiv völliger Beweglichkeit, lokalisierter Druckschmerz. Zu sehen war meistens nichts (kein Haematom!), erst das Röntgenbild sicherte die Diagnose. Es kamen Fissuren, unvollständige und vollständige Absprengungen zur Beobachtung, bei letzteren trat die Dislokation in den Vordergrund. Die Frakturlinien blieben selbst nach Jahren noch sichtbar. Von Kallusbildung war nie etwas zu sehen. Bei jungen Leuten muss man sich vor einer Verwechselung mit der Epiphysenlinie des Tuberculum majus hüten. Über 18 Fälle war ein Jahr nach der Verletzung und später etwas zu erfahren: 7 waren völlig geheilt, 9 hatten geringe Beschwerden, 2 erhebliche Funktionsstörungen. Die Behandlung bestand in sofort — 2—3 Tage — nach dem Unfall vorgenommener Massage und Bewegungsübungen (4 Wochen bis mehrere Monate). Zum Schluss 30 kurze Krankengeschichten und Röntgenpausen.

Kaufmann, C. (Zürich), Diagnose und Behandlung der subkutanen Radiusfrak-

tur am Handgelenk. (Deutsche Zeitschr. für Chir. Bd. 116. 1.)

Die Arbeit ist wegen der grossen Erfahrung des Autors, wegen der vielen beigegebenen Pausen und der übersichtlichen Zusammenstellung der verschiedenen Frakturformen, zum genauen Studium sehr zu empfehlen. Wir greifen nur einige wichtige Punkte heraus.

K. hatte 10 Proz. nicht dislozierter Radiusbrüche. Bei den Frakturen mit Dislokation, den "typischen", ist das Massgebende die Einkeilung, die immer eine Drehung des unteren Fragments und eine Änderung der Richtung der Gelenkfläche bedingt. Es werden besprochen 1. die Quer- und Schiefbrüche verschoben ist, 2. die Komminut iv brüche, wobeit des oberen verschoben ist, 2. die Komminut iv brüche, wobeit durch Zertrümmerung des unteren Fragments das Handgelenk direkt mit betroffen ist, auch meist der prozessus styloides ulnae mit abgebrochen ist; 3. der Bruch der ulnaren Kante des Radius. Irrtümer in der Diagnose (Radiusbruch oder "Verstauchung") sind leider ziemlich häufig, weshalb auf die Röntgenphotographie besonders Wert gelegt werden muss. — Andrerseits sind viele Brüche so tadellos geheilt, dass nach 2—3 Jahren überhaupt nichts mehr zu erkennen war; selbst das Röntgenbild zeigte keine Veränderungen. Was die Behandlung anlangt, so geht K. je nach der Bruchart verschieden vor:

a) Die nichtdislozierten Brüche fixiert er für 8-10 Tage auf einer einfachen Schiene, massiert und bewegt dann, und schliesst 3-4 Wochen nach

dem Unfall die Behandlung ab.

b) Bei dislozierten Brüchen hält er eine völlige Reposition für unbedingt nötig, fixiert dann auf Schede 'scher Schiene, und legt zur Erhaltung der korrigierten Stellung eine Kocher'sche Watterolle unter die Frakturstelle. Der Verband wird mit Röutgenbild kontrolliert, 3 Wochen liegen gelassen, nach 4 wöchiger weiterer Behandlung wird die Arbeit wieder aufgenommen.

c) Bei Komminutivbrüchen ist die Zugbehandlung nach Bardenheuer nach Reposition in Narkose für 2-3 Wochen notwendig. K. warnteindringlich vor dem Gipsverband, da das Endresultat immer eine Dislokation ist Viele Nachbehandelte und Nachuntersuchte liessen die schlechten Resul-

tate der Gipsverbandbehandlung erkennen.

Die übrigen Methoden von Lucas-Championnière, de Marbaix und Lexer werden als gut und brauchbar angeführt, da sie in kürzester Zeit vollkommene Resultate erreichen. K. möchte aber wegen der späteren Deformität und möglichen Arthritis deformans nicht von der Forderung völliger Reposition abgehen.

Spätere Korrektur der Deformität führt zu nichts, es sei denn, diese sei sehr schwer oder es handle sich um die Entfernung eines Fragments des

Gelenkrandes.

Seltene Fälle von ischämischer Muskellähmung und Wachstumsstörung nach Epiphysenlösung schliessen die interessante Arbeit. Ewald-Hamburg

Fall auf die rechte Schulter und Entwicklung einer Knorpelgeschwulst. (Amti. Nachrichten des Reichsversicherungsamtes 1912. S. 705.)

Über den ursächlichen Zusammenhang zwischen dem Fall auf die rechte Schulter und der Entwicklung einer Knorpelgeschwulst (Enchondrom) am rechten Oberarmkopf hatte Prof. Thiem in Cottbus ein Obergutachten abzugeben

Ein Schmied erlitt einen Unfall dadurch, dass ihm eine Eisenstange auf die r. Schulter fiel. Er fühlte zwar sofort Schmerzen, verrichtete aber seine Arbeiten weiter, schonte aber den r. Arm in der Folgezeit. Er trat jedoch bald nach dem Unfall in ärztliche Behandlung und etwa ein halbes Jahr darauf wurde zum erstenmal eine deutliche Anschwellung des rechten Oberarmkopfes bemerkt und der Patient zur Weiterbehandlung in die chirurgische

Poliklinik der Universität überwiesen. Dort wurde eine Geschwulst am rechten Oberarmkopf festgestellt, die denselben um ungefähr den doppelten Umfang vergrössert hatte, auch ergab die Röntgenaufnahme, dass der Knochen in weitem Umfang durch Geschwulstmasse zerstört war Bei der Operation fand sich eine Knorpelgeschwulst, welche nahezu die Hälfte des Oberarms einnahm und zerstört hatte und die Entfernung des Oberarmknochens in der genannten Ausdehnung nötig machte. Die mikroskopische Untersuchung ergab ein Chondrom. Die Berufsgenossenschaft lehnte die Entschädigung auf Grund des ärztlichen Gutachtens ab. Dasselbe führte aus, dass eine Unfallfolge nicht vorliege, weil durch den Unfall nur die Schulter, nicht aber der Oberarm getroffen sei, terner spreche gegen den Zusammenhang der Umstand, dass der Verletzte keine Schwellung der Schultergegend nach dem Unfall aufgewiesen habe, dass er weiter gearbeitet habe, ferner, dass er bei der ersten Untersuchung keine Ursache für das Leiden angeben konnte. Es wurde ferner darauf hingewiesen, dass die erdrückende Mehrzahl der Geschwülste aus inneren Ursachen entständen, speziell entstünden Enchondrome an Körperstellen, die gegen mechanische Reize von aussen völlig geschützt seien. angerufene Schiedsgericht holte ein Obergutachten ein. In demselben wurde ein ursächlicher Zusammenhang zwischen Knorpelgeschwulst und Unfall schon deshalb für unwahrscheinlich gehalten, weil die Entstehung der Enchondrome auf angeborene Entwicklungsstörungen zurückzuführen seien, die Beschwerden am r. Arm, über welche der Verletzte bei der ersten ärztlichen Untersuchung klagte, seien schon die Folgen der Geschwulstbildung gewesen. Als auch das Schiedsgericht daraufhin die Rente versagte, gelangte die Sache vor das Reichsversicherungsamt. Dieses erkannte die Rente zu, indem es sich dem Obergutachten von Thiem anschloss. Es hielt die Annahme, bei dem Auffallen des Eisens auf die Schulter könne der Oberarmkopf nicht verletzt worden sein, für eine unbegründete; auch konnte nicht zugegeben werden nach Lage der Sache, dass der Unfall kein unerheblicher gewesen sei und direkt unmittelbare Folgen nicht hinterlassen habe. Ein Enchondrom geht aus einer versprengten Knocheninsel hervor, den Anstoss zur erneuter Vergrösserung von Enchondromen nach beendeten Knochenwachstum geben oft Traumen geringfügiger Art. Thiem nahm an, dass der Verletzte z. Z. der Verletzung am r. Oberarm zwar schon eine versprengte Knocheninsel, vielleicht auch schon ein kleines Enchondrom hatte, durch dasselbe aber in seiner Erwerbsfähigkeit in keiner Weise beeinträchtigt wurde. Ohne den Schlag am rechten Oberarmkopf wäre die Knocheninsel in diesem Knochenteil wahrscheinlich sitzen geblieben, ohne zu wuchern bis zum Tode des Verletzten.

W. Hanauer-Frankfurt a. M.

Wrede, L. (Jena), Über Kalkablagerungen in der Umgebung des Schultergelenkes und ihre Beziehungen zur Periartheitis scapulo-humeralis. (Arch. für klin. Chir. Bd. 99. 1.)

Die auf Röntgenbildern am Schultergelenk sichtbaren Schatten sind nach Verf. nicht Schleimbeutelverkalkungen, Anfüllung der Bursa mit Kalk oder Verkalkung der Wände, sondern sind Ausdruck von Kalkablagerungen in die Sehnenansätze des musc. supra- und infraspinatus.

Ewald-Hamburg.

Franck, E. (Berlin), Inwieweit sind neu aufbrechende Krampfadergeschwüre als unmittelbare Unfallfolge anzusehen? (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 4.)

Die Frage ist nach Thiem dahin zu beantworten, daß nur dann eine unmittelbare Unfallfolge anzunehmen ist, wenn der Gewebszerfall genau an der Stelle stattfand, die nachweislich der Stelle entspricht, an welcher sich das als Unfallfolge anerkannte, sozusagen primäre Geschwür befand. Liegt ein besonders langer Zeitraum zwischen der ersten Abheilung und dem Neuaufbruch

des Geschwürs, fanden in der Zwischenzeit vielleicht operative Eingriffe statt, die erfahrungsgemäß auch die Anlage zur Krampfaderbildung günstig beeinflussen, so wird man noch weitergehen können und — falls kein erneuter Unfall vorliegt und die Betriebsarbeit als solche keine besondere Schädigung herbeizuführen geeignet war — selbst Aufbrüche an der Stelle der früheren Verletzung nicht als entschädigungspflichtig anerkennen, dies um so weniger, wenn vielfache Geschwürsbildung überhaupt vorliegt.

Es ergibt sich hieraus für den erstbegutachtenden Arzt die Mahnung, die Stelle der Verletzung in jedem Falle genau anzugeben.

Mitteilung eines einschlägigen Falles. M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Innere Medizin.

Ishioka, S., Experimenteller Beitrag zur Frage der traumatischen Pneumonie. (Med. Klin. Jena.) (Inaug.-Dissert. Jena 1912.)

Bei der Ubiquität der Pneumokokken war die Erklärung der verhältnismäßigen Seltenheit der Pneumonie bisher mit Schwierigkeiten verbunden. Nach den neueren Anschauungen Friedberger's von der Bedeutung des anaphylaktischen Vorgangs für die Genese der Pneumonie wird man sich den Mechanismus anders als bisher erklären können: Durch die im Menschen nachweislich stets vorhandenen Pneumokokken ist jederzeit die Möglichkeit gegeben, daß ein anaphylaktischer Zustand erzeugt wird, indem man sich vorstellen kann und muß, daß diese latenten Mikroorganismen gelegentlich in die Blutbahn einbrechen. Der anaphylaktische Zustand kann einige Zeit bestehen; will es nun der Zufall, daß wiederum im Körper vorhandene Pneumokokken in die Blutbahn einbrechen oder daß durch Aspiration Pneumokokken in die Luftwege gelangen, dann kann die im Experiment zur Erzeugung einer Pneumonie notwendige anaphylaktische Reaktion auch beim Menschen vorhanden sein, was dann erklärt, wie selbst durch eine sehr geringe Menge von Pneumokokken eine Pneumonie entsteht und warum trotz der Ubiquität der Pneumokokken die Pneumonie nicht häufiger ist als sie tatsächlich vorkommt.

Unter Berücksichtigung dieser Umstände kommt die Frage nach der Rolle eines Traumas für die Entstehung einer Pneumonie in ein neues Fahrwasser. Es sind jetzt folgende Möglichkeiten gegeben:

- 1. Das Trauma kann stattfinden bei einem nicht anaphylaktischen Menschen, der Gelegenheit hat, wie andere Personen Pneumokokken in sich aufzunehmen oder einzuatmen.
- 2. Das Trauma kann einen Menschen treffen, der sich im anaphylaktischen Zustand befindet, aber nicht Gelegenheit hat, Pneumokokken auf dem Luftoder Blutwege aufzunehmen.
- 3. Das Trauma trifft einen im anaphylaktischen Stadium befindlichen Menschen, der gleichzeitig oder kurze Zeit nachher Pneumokokken in sich aufnimmt.

Ahmt man nun diese Verhältnisse im Experiment nach, so fragt es sich

- 1. ob gegenüber den Kontrollversuchen differente Bilder entstehen? Antwort: Ja.
- Ob die nach dem Trauma entstandenen Bilder untereinander abweichen?
 Antwort: Nein.
- 3. Ob bei einer oder der anderen Versuchsbedingung prozentual mehr oder schwerere pneumonische Prozesse sich entwickeln? Antwort: Es hat den Anschein, als ob die Pneumonien in den Fällen schwerer wären, in denen die

Kontusion nicht vor oder bei der sensibilisierenden Injektion, sondern kurz vor oder nach der die anaphylaktische Reaktion auslösenden intratrachealen Injektion ausgeführt wurde.

4. Ob histologische Eigentümlichkeiten zu finden sind, die, wie es eine vielfach ausgesprochene Vermutung, bezw. ein erhofftes Desiderium der menschlichen Pathologie ist, eine anatomische Unterscheidung der traumatischen von der nicht-traumatischen Pneumonie gestatten? — Antwort: Nein. —

Diese aus zahlreichen, mühsamen Versuchen vom Verf. erzielten Beobachtungen an Tieren lassen sich, wie derselbe ausdrücklich betont, nicht als solche auf den Menschen übertragen. Rückschlüsse sind aber insofern gestattet, als unmittelbaren und mittelbaren nervösen (Vagus) Einflüssen bei der Entstehung der menschlichen traumatischen Pneumonie eine größere Rolle als bisher zuzugestehen sein dürfte. Auch ergeben sich Hinweise auf die viel diskutierte Frage der Gutachterpraxis, welches der längste Termin sei, der zwischen Trauma und den ersten klinischen Symptomen verstreichen dürfte, um eine Pneumonie als traumatische zu bezeichnen. Sowohl gegen das Maximum von 14 Tagen wie gegen den empirisch auf Grund der Fälle der Klinik und der Gutachtertätigkeit als wahrscheinlich angenommenen Zeitraum von 4 Tagen machen sich Bedenken geltend. Ist in dieser Beziehung die Kritik eine negierende, sowerden andrerseits die Fälle des anderen Extrems dem Verständnis näher gebracht, indem man bei dem kurzen Zeitraum von wenigen Stunden zwischen Unfall und Pneumoniesymptomen gegen die Annahme eines ursächlichen Zusammenhanges geltend gemacht hat, daß in so kurzer Zeit die Pneumokokken am locus minoris resistentiae sich nicht so schnell vermehren oder Toxine abgeben könnten, während man jetzt wohl berechtigt ist, die Genese dieser Fälle im Sinne einer annphylaktischen Reaktion zu deuten und vor allem dabei der traumatischen Vagusbeeinflussung die wiederholt betonte Stellung zuzuerkennen.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Unfall durch Blutvergiftung. Veröffentlichungen des Aufsichtsamtes für Privatversicherungen. (10. Jhrg. Nr. 1. Anhang S. 29.)

Eine Hebamme hatte sich beim berufsmässigen Reinigen ihrer Hände offenbar durch eine scharfe Borste der angewendeten Bürste eine kleine Wunde am Mittelfinger der r. Hand zugezogen, dann in der unmittelbar folgenden Nacht bei einer Geburt Hilfe geleistet und dabei in die Wunde syphilisches Gift aufgenommen, so dass sie an Syphilis erkrankte. Die Unfallversicherung lehnte die Entschädigung ab da kein Unfall vorliege. Das Landgericht wies die Klage ab, das Oberlandesgericht in Königsberg hielt jedoch einen Unfall für vorliegend und entschied, dass die Gesellschaft nach Massgabe des Vertrages einzutreten habe. Vertragsgemäss sind Infektionskrankheiten nicht als Unfälle anzusehen; Syphilis ist in der Regel eine Infektionskrankheit, sie ist aber auch als eine Vergiftung des Blutes, entstanden durch eine Infektion, auzusehen. Blutvergiftungen entstehen in der Regel durch Infektion. Nach § 1 des Versicherungsvertrages werden als Unfälle Blutvergiftungen dann erachtet, wenn sie unzweifelhaft durch einen gleichzeitigen Unfall zustande gekommen sind, für den die Gesellschaft ohnedies haften müsste. Die Klägerin hatte beim Reinigen ihrer Hände mit der Bürste sich eine Wunde zugezogen. Das Reinigen kann nicht, wie das Landgericht annahm, unberücksichtigt gelassen werden. Es ist nicht als ein Eingriff, den die Klägerin an ihrem eigenen Körper vorgenommen hat, aufzufassen. Es handelt sich nicht um ein Schneiden oder Kratzen, sondern um das äusserliche, beruflich erforderliche sorgfältige-Säubern der Hände. Zog sich die Klägerin aber eine Hautverletzung zu, sowar dies eine körperliche Beschädigung von der sie unfreiwillig durch ein von aussen auf sie einwirkendes Ereignis betroffen wurde." Für diesen Unfallmusste die Klägerin haften, wenn er allein die Klägerin in ihrer Arbeitsfähigkeit beeinträchtigt hätte. Das ist aber erst durch die Aufnahme des Giftes in die Wunde erfolgt. Ohne die Wunde wäre die Blutvergiftung nicht eingetreten. Diese ist also dnrch Unfall zustande gekommen. Es liegt ein gleichzeitiger Unfall vor. Dabei ist nicht zu erfordern, dass Unfall und Vergiftung uno actu erfolgen Es genügt, dass sie zur selben Zeit in unmittelbarer Reihenfolge eintreten. Die Klägerin habe hier, um für die Ausübung ihres Berufes fähig zu sein, ihre Hände gereinigt und dabei die Verletzung erlitten und dann bei der gleich darauf folgenden Ausübung ihres Berufes die Blutvergiftung sich zugezogen. W. Hanauer-Frankfurt a. M.

Wiederausbruch latenter Syphilis durch Unfall. (Amtliche Nachrichten des k. Aufsichtsamtes für Privatversicherung.)

In einem Streitfall verlangte der Kläger Entschädigung wegen seiner Erwerbsunfähigkeit, die durch das Wiederauftreten einer syphilitischen Krankheit herbeigeführt wurde, indem er behauptete, der Wiederausbruch der Krankheit sei durch den Unfall verursacht. Das Reichsgericht wies im Gegensatz zur Vorinstanz die Klage ab. In der Erwerbsunfähigkeit des Klägers wirkten zwei Ursachen mit, die frühere Syphilis des Klägers, deren Krankheitskeime im Körper noch vorhanden waren und der Unfall, der nach ärztlichem Gutachten die Krankheitskeime mobilisierte. ()hne das Vorhandensein dieser Krankheitskeime hätte der Unfall nicht zu den aufgetretenen Krankheitserscheinungen und der damit verbundenen Erwerbsunfähigkeit des Klägers geführt. Die noch vorhandenen Krankheitskeime waren hiernach das Mittel, vermöge dessen der an sich unbedeutende Vorfall erst zu den erheblichen Folgen führen konnte. Es handelte sich demnach um mittelbar, nicht um unmittelbare Schadenfolgen und nur letztere hat die Gesellschaft zu entschädigen. Mit diesem Urteil befindet sich das Gericht in Übereinstimmung mit der neueren Rechtsprechung des R. V. A

W. Hanauer-Frankfurt a. M.

Dürck, H. (München), Ueber den Zusammenhang zwischen Gangrän und Unfall. (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 6.)

Dem 50 1/2 Jahre alten Versicherten fiel aus etwa 1 m Höhe ein Backstein auf den beschuhten linken Fuß; eine nennenswerte Verletzung trat unmittelbar danach nicht ein und wurde auch nicht zur Meldung gebracht. Bald danach Gangrän der mittleren linken Zehe, Blässe und Kälte der übrigen Zehen des linken Fußes; deshalb Exartikulation der Zehe, bald danach wegen Fortschreitens der Gangran Amputation des linken Beins im Oberschenkel, einige Wochen später Gangran und Amputation auch des rechten Beins; einige Tage darauf Tod. Sektion war nicht vorgenommen worden, dagegen Untersuchung der Arterien der amputierten Beine, wobei von dem Chirurgen keine Verkalkung der Gefäßwand, sondern Verdickung derselben mit Wucherung der Gefäßinnenhaut und fettiger Entartung gefunden wurde, welche Veränderungen der Untersucher (irrtümlich) als nicht arteriosklerotisch bezeichnete und den Zusammenhang der Gangrän mit dem Unfall annahm. Letzteres tat auch der Schiedsgerichtsarzt, der den Standpunkt vertrat, daß die überwiegende Wahrscheinlichkeit dafür spreche, daß durch das Auffallen des Steines die Innenhaut der Blutgefäße verletzt worden sei, zumal da diese schon zweifellos erkrankt gewesen seien, daß es dadurch zur Gerinnung des Blutes und hiermit zum Abschluß der Ernährungsflüssigkeit des Gefäßbezirkes gekommen sei, wodurch dann der Gewebsbrand entstanden sei.

Verf. weist in 2 ausführlichen Gutachten das Irrige der Annahme des Fehlens von Arteriosklerose nach, die in den peripheren mittleren und kleineren Arterien



nur entweder fettige Degeneration der gewucherten Innenhaut oder sekundäre Verkalkung dieser Wucherung macht, während sie gerade und ausschließlich in der Aorta und in deren allergrößten Ästen zu geschwürigem Zerfall führt. Deshalb kann man fast mit Sicherheit annehmen, daß bei einem Manne, bei dem Gefäße von dem Kaliber der Schenkelarterie an der Innenwand verdickt und fettig entartet gefunden werden, die Innenwand der Aorta bereits zerfallen und in hohem Grade geeignet ist, Material für Embolien zu liefern. Aus diesen Gründen kommt Verf. zu dem Schlusse, daß nicht eine äußere Ursache, sondern die Erkrankung des ganzen Gefäßsystems die Gangrän und damit auch das tödliche Ende veranlaßt hat.

Diesem Gutachten schloß sich das bayerische Landesversicherungsamt an und erkannte, entgegengesetzt dem Urteil des Schiedsgerichts, auf Abweisung der Entschädigungsansprüche.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Psychiatrie und Neurologie.

Wilde (Andernach), Tod nach eitriger Gehirnentzündung als Folge einer $2^1/2$ Monate zurückliegenden Kopfverletzung. (Med. Klinik 1913. Nr. 33—35 und 37 und 38.)

Die kurze Sachlage des Falles, der einen sehr erheblichen Aufwand von Gutachter-Tätigkeit veranlasste und schliesslich auch den Schiedsgerichten nnd dem RVA. noch viel Arbeit machte, ist die folgende. Einem 33 jährigen Hauer Th. fällt Ende November 1908 bei der Arbeit eine Grubenlampe im Gewicht von etwa 2 kg aus einer Höhe von etwa 14 Meter auf den Kopf, jedoch nicht direkt, sondern so, dass durch einen Anprall die Fallrichtung der Lampe während des Falles geändert war, wodurch die Stosskraft des fallenden Gegenstandes erheblich gemildert wurde. Diese Einzelheiten wurden erst später durch Zeugenaussagen festgestellt. Der Getroffene trug eine unbedeutende Hautverletzung oberhalb des linken Stirnhöckers davon, arbeitete nach Verband der Wunde, die stark blutete, aber in wenigen Tagen reaktionslos heilte, weiter, erbrach nicht, verlor auch nicht das Bewusstsein, äusserte vielmehr den ihn verbindenden Beamten gegenüber auf dessen Frage: War es "Nein." - Am 19. Jan. 1909 meldete sich Th. krank und starb am 19. Febr. an eitriger Hirnhautentzündung, nachdem er vom 14. Febr. an im Josephshospital zu Andernach gelegen hatte und dort auch noch operiert war. Bei der Operation fand sich ein Eiterherd in der linken Hirnseite hauptsächlich in der Gegend oberhalb der oberen Grenze der l. Ohrmuschel. - Der operierende Arzt nahm an, dass durch den Unfall ein Bluterguss im Gehirn entstanden war, der infolge einer Spätinfektion vereitert sei. - Die Sektion stellte das Vorhandensein einer eitrigen Meningitis fest, ohne deren Ausgangsart vollkommen aufzuklären; die Untersuchung des Mittelohres, besonders des linken wurde unterlassen. Die Brustorgane, insbesondere die Lungen waren gesund. Auf Grund des Sektionsbefundes und weil dafür, dass eine - hypothetische – Ohreneiterung eine Folge des Unfalles gewesen wäre, Wahrscheinlichkeitsgründe nicht vorlagen, lehnten die obduzierenden Ärzte die Wahrscheinlichkeit des ursächlichen Zusammenhanges zwischen Unfall und Tod ab. Demgemäss versagte die Berufsgenossenschaft der Witwe die Hinterbliebenenrente. — Da aber im Verlaufe weitläufiger Zeugenvernehmungen u. a. "festgestellt" wurde, dass Th seit dem Unfall dauernd über Kopfschmerzen geklagt haben sollte - so stellte das Schiedsgericht sich auf den Standpunkt, indem es gerade diesem Umstande ein erhebliches Gewicht beilegte, dass die bei Th. nach dem Unfalle dauernd vorhandenen Kopfschmerzen auf ein bei

Th. weiter bestehendes Leiden hinwiesen, und durch das Mittelglied der ständigen und immer steigenden Behaftung mit Kopfschmerzen der Zusammenhang zwischen dem Unfallereignis und der tödlichen Erkrankung mit dem erreichbaren Höchstmass von Wahrscheinlichkeit erwiesen sei. - Das RVA. holte noch ein Obergutachten von Geheimrat Orth ein, der sich im wesentlichen auf den gleichen Standpunkt stellte wie das Schiedsgericht und annimmt, dass durch den Unfall eine bei Th. bestehende Mittelohrentzündung wesentlich verschlimmert worden sei. Er nimmt für die Tatsache der eingetretenen Verschlimmerung und für die Vermittlung des Zusammenhanges zwischen Unfall und dem Ausbruch der tödlichen Erkrankung ebenfalls den Umstand in Anspruch, dass Th. nach dem Unfalle dauernd über Kopfschmerzen geklagt hat. Die Möglichkeit, dass es sich bei Th. um Späteiterung in einem durch Unfall entstandenen Bluterguss im Gehirn gehandelt habe, wird aus inneren klinischen Gründen abgelehnt, während der anatomische Sektionsbefund ein solcher war. wie er bei Hirnhautentzündungen die ihren Ausgang von Mittelohreiterungen nehmen, charakteristisch ist. - Orth beklagt in seinem Gutachten mit Recht die Unvollständigkeit der Leichenöffnung, insbesondere der Untersuchung des Mittelohres und hebt mit Recht hervor, ein pathologischer Anatom von Fach würde diesen Teil der Leichenuntersuchung unter keinen Umständen unterlassen haben und O. wiederholt seine früher an anderer Stelle erhobene Forderung, dass die Berufsgenossenschaften ihre Sektionen, wo es irgend anginge, nur von pathologisch-anatomisch ausgebildeten Ärzten vornehmen lassen möchten. - Auf Grund des Orthschen Gutachtens schloss sich das RVA. schliesslich in seinem Urteil der Entscheidung des Schiedsgerichts in ihrem Endergebnis an, ohne zu verkennen, dass bei der Unmöglichkeit, einen sicheren Anhalt für die Ursache der Krankheit, die zum Tode des Th. geführt hat zu gewinnen - ein Mangel, der durch die Unvollständigkeit der Leichenöffnung verschuldet worden ist - eine zweifelfreie Klärung der Frage nach dem ursächlichen Zusammenhange zwischen dem Unfalle von Ende Nov. 1908 und dem Tode des Th. am 19. Febr. 1909 nicht hat erreicht werden können. Das RVA. hat in Übereinstimmung mit dem von ihm gehörten Obergutachter angenommen, dass der Unfall ein bei Th. verborgen bestehendes Ohrenleiden so verschlimmert hat, dass schliesslich aus ihm die Todeskrankheit hervorgegangen ist. Auf einer unerschütterlichen Grundlage beruht diese Annahme freilich nicht. Die Ausführungen, die Geheimrat Orth zu dieser Frage gemacht hat, geben ihnen aber nach der Ansicht des Rekursgerichtes einen für die Gewinnung der richterlichen Überzeugung genügend hohen Grad von Wahrscheinlichkeit. -

Auf viele in dem Verlaufe der Sache gemachten medizinisch theoretische und sehr beachtenswerte Ausführungen, insbesondere auf Ausführungen, die von einem der früher gehörten Sachverständigen noch gegen das Orthsche Gutachten gemacht sind, kann hier im Einzelnen nicht eingegangen werden, sondern es muss diesbezüglich auf das Original verwiesen werden.

R. Stüve-Osnabrück.

Plötzlicher Tod durch Schreckwirkung. (Kompaß Nr. 13, 1913.)

Der Hauer Valentin R. war am 7. Dezember 1912 mit dem Lehrhauer Jakob L. bei der Kohlengewinnung beschäftigt, als letzterer plötzlich von einem Steinfall aus dem Hangenden bis über den Kopf verschüttet wurde. R. sprang sofort hinzu, befreite den Kopf seines Kameraden und legte auch dessen Brust frei Inzwischen waren auf seinen Hilferuf auch weitere Kameraden hinzugekommen, die deu Verschütteten, der keine erhebliche Verletzungen erlitten hatte, völlig frei machten. Nach den Aussagen der Zeugen war R. durch den Unfall hochgradig erschreckt und aufgeregt. Er sagte den übrigen Rettungsmannschaften, er könne nicht mehr weiter arbeiten, er habe sich zu

sehr erschreckt, und sie sahen ihm an, dass er tatsächlich vor Aufregung nichts mehr machen konnte. Der verschüttete Mitarbeiter bezeichnete den Zustand des R. als völlig gebrochen, er habe sich kaum noch aufrechthalten können. R. fuhr dann aus, musste sich dann aber auf dem Wege zum Schachte zweimal setzen, weil er nicht weiter konnte. In der Waschkaue angekommen, setzte er sich auf eine Bank, fiel dann plötzlich um und war nach 5-8 Minuten tot. Bis zu diesem Vorfalle hatte er nach den Bekundungen seiner Mitarbeiter und seiner Frau immer den Eindruck eines völlig gesunden Menschen gemacht, seine Arbeit immer verrichtet, und war insbesondere nie kurzatmig oder dämpfig gewesen.

Die Leiche wurde geöffnet und es ergab sich, dass bei einem äusserst kräftig und gesund erscheinenden Manne eine weitgehende Entartung des Herzmuskels vorlag, und zwar eine fast vollständige Fettentartung des rechten Herzens dergestalt, dass der grösste Teil der Herzwand so gut wie keine Muskulatur mehr aufwies und auch die noch erhaltenen inselförmigen Muskelreste schon in fettiger Umwandlung begriffen waren. Ferner zeigte auch die Muskulatur des linken Herzens an verschiedenen Stellen kleine sehnige Flecke an Stelle der normalen Muskulatur, also auch ein, allerdings noch unbedeutender Beginn einer Entartung. Endlich bestanden an der inneren Kranzschlagader und an der Körperschlagader die Erscheinungen beginnender Ver-

kalkung.

Nach den übereinstimmenden ärztlichen Gutachten spielte die hauptsächlichste Rolle bei diesem krankhaften Befunde die Fettentartung des rechten Herzens, durch die die Muskelsubstanz, welche die normale Triebkraft des Herzens bildet, fast völlig verdrängt war. Da eine solche weitgehende Umwandlung, wie die ärztlichen Gutachter ausführen, nicht plötzlich entsteht, so ist es klar, dass ihre Anfänge schon länger zurückliegen müssen und in der Tat pflegen zu so weitgehender Umbildung Monate und selbst Jahre zu vergehen. Dagegen sprechen auch nicht die Aussagen der Zeugen, dass niemals an dem Verstorbenen irgendwelche, auf ein Herzleiden hindeutende krankhafte Erscheinungen wahrgenommen seien. Denn es ist eine in der ärztlichen Wissenschaft bekannte Tatsache, dass solche Erkrankungen oft längere Zeit vertragen werden, ohne die geringsten Erscheinungen zu machen, namentlich unter dem gewöhnlichen Ablaufe des täglichen Lebens und seiner Beschäftigung, bis dann auf einmal ein plötzlich einsetzendes besonderes Moment ungewohnte erhöhte Anforderungen an die Triebkraft und Arbeit des Herzens stellt. Diesen kann es dann bei der verminderten Muskelkraft nicht genügen und es tritt ein plötzliches Versagen, ein plötzlicher Stillstand der Herztätigkeit, ein sogenannter Herzschlag ein, der fast regelmässig den schnellen Tod zur Folge hat. In demselben Sinne wirkt übrigens auch die Verkalkung der Kranzschlagadern, welche das Herzfleisch mit Blut versorgen. Da diese aber im vorliegenden Falle erst sehr gering war, kann man sie für den Tod des R. ausser Ansatz lassen. Zu den Momenten, welche erhöhte Arbeitsanforderungen an das Herz stellen, gehören nun in erster Linie grosse körperliche Anstrengungen und starke nervöse, bezw. seelische Einflüsse, wie Aufregungen, grosse Schmerzen und dergl. Bekannt ist insbesondere, dass grosse Aufregung, sei es von Freude, sei es von Schreck, plötzlichen Herztod herbeiführen kann. Es mag im vorliegenden Falle dahingestellt bleiben, ob R. kurz vor dem Tode durch die Befreiung des verschütteten L. mit übermässiger körperlicher Anstrengung gearbeitet hat — der eine Zeuge bezeichnet die dazu erforderliche Arbeit sogar als nicht übermässig anstrengend - es kommt auf diese Feststellungen auch gar nicht soviel an, da das zweite Moment, die seelische Aufregung, ohne allen Zweifel nach den Aussagen der Zeugen in hohem Grade kurz vor dem Tode vorhanden war. R. war durch den in seiner unmittelbaren Nähe sich abspielenden Vorgang der Verschüttung seines

Arbeitskameraden so hochgradig erschreckt, und in Erregung versetzt, dass er tatsächlich nichts mehr machen konnte, völlig gebrochen war und sich nicht mehr aufrechterhalten konnte. Dementsprechend ist auch die Wirkung auf die Herznerven sicher eine gewaltige im Sinne einer Verstärkung und Beschleunigung der Herztätigkeit gewesen. Eine gesunde und noch triebkräftige Muskulatur hätte nun wohl einem solchen Ansturm noch standhalten können, nicht aber war das entartete und auf der gesamten rechten Hälfte fast völlig der Muskelkraft entbehrende Herz des R. dazu imstande, sondern es versagte eben und führte dadurch zum schnellen Tode.

Auf Grund dieser Ausführungen musste die Entschädigungspflicht der Berufsgenossenschaft anerkannt werden, weil die hochgradige seelische Erregung bei dem Vorfalle am 7. Dezember 1912 die Gelegenheit zu dem zu dieser Stunde erfolgten Tode abgab, obschon bei der erheblichen Herzmuskelentartung höchstwahrscheinlich auch bei einer anderen unvorhergesehenen Gelegenheit ein plötzlicher Tod alsbald hätte eintreten können. — R.

Erfurth, F. (Cottbus), Isolierte Lähmung des M. glutaeus medius et minimus nach einem Unfall. (Städt, Thiemsche Heilanstalten.) (Monatsschr. f. Unfallhlkd. 1913, Nr. 2.)

Bis jetzt 3 Fälle von isolierter traumatischer Lähmung dieser Muskeln bezw. des sie versorgenden Nerven veröffentlicht (Joachimsthal, Wolff und Hepner), an die sich dieser vierte anschließt.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Augen- und Ohrenheilkunde.

Lannois und Jacod (Lyon), Berufsunfälle des Ohrs. (Ann. des mel. de l'oreille, Bd. 39, H. 7.)

Frankreich hat eine Unfallgesetzgebung seit 1898, sie wurde noch 3 mat revidiert durch Novellen von 1902, 1905, 1906. Die Bestimmungen weichen in manchen Punkten von den deutschen ab. Zwangs-Berufsgenossenschaften gibt es in Frankreich nicht. Die Rolle des Arztes im Falle eines Unfalls ist eher noch wichtiger als bei uns. Die Geschäfte und Atteste, die er als behandelnder Arzt, als Konsiliarius, als Vertrauensarzt des Arbeitgebers bezw. der Versicherungsgesellschaft, als Sachverständiger vor den verschiedenen Gerichten auszuführen hat, der Inhalt der Gutachten werden im I. Teil der Arbeit der Lyoner Autoren genau besprochen.

Im II. Abschnitt wird die Höhe der Renten untersucht, welche durch einzelne Verletzungen notwendig werden. Die mangelnde Zentralisation der Organisation in Frankreich macht jedoch das Material sehr schwer zugänglich und hindert seine Zusammenstellung; daher sind aus anderen Ländern, besonders aus Deutschland, die Daten zu Hilfe genommen. Dabei wird beachtet, daß die deutschen Angaben höhere Prozentzahlen enthalten müssen, da diese sich auf Prozente der Vollrente beziehen, während in Frankreich Prozente des Grundlohnes angegeben werden. Es zeigt sich jedoch, daß die Gutachter und auch die Gerichte untereinander große Differenzen aufweisen, so daß es unmöglich erscheint, eine "Preisliste" für Ohrunfälle aufzustellen und daß nur Grenzwerte angegeben werden können.

Der III. Teil bringt nun die Gesichtspunkte, nach denen im Einzelfall die Rente abzuschätzen ist. Die Hauptgrundlage bildet natürlich der objektive Grad der Erwerbsunfähigkeit. Für die meisten Berufe ist nun eine sehr geringe Hörschärfe erforderlich, erst schwere Störungen des Gehörs



bedingen eine verringerte Erwerbsfähigkeit. Eine Ausnahme bilden natürlich die sogen, "Hörberufe" (Ref.): Musiker, Eisenbahn-, Telegraphen-, Telephonbeamte, Caissonarbeiter, Dienstboten, Kellner (Ref.) usw. - Gleichgewichtsstörungen dagegen sind in jedem Berufe sehr hinderlich, aber auch hier sind Angehörige gewisser Berufe (Bau-, Maschinenarbeiter, Kutscher usw.) besonders stark geschädigt. — Die Rechtsprechung in Frankreich sieht von geringen Resten von Erwerbsfähigkeit als unerheblich ab und gewährt andererseits für geringfügige Störungen derselben keine Rente. Revision der Renten ist innerhalb drei Jahren zulässig. — Der Zustand vor der Verletzung bleibt in Frankreich außer Betracht; Krankheit erhöht die Verantwortlichkeit des Arbeitgebers. War jedoch das nicht verletzte Ohr vorher funktionsunfähig (oder wird es während der drei Revisionsjahre), so ist der Unfall so zu beurteilen, als ob er b e i de Ohren außer Funktion gesetzt hätte. - Außer der objektiven Erwerbsunfähigkeit muß auch die Schädigung der Konkurrenzfähigkeit in Betracht gezogen werden, die durch Entstellung, geringe Hörverluste usw. eintritt. Für solche Fälle sind statt der Rente einmalige Abfindungen vorgesehen. — Diesebeiden Schädigungen modifizieren sich nun je nach Alter, Geschlecht und Beruf: Ein Kanalisationsarbeiter, der einen leichten Caissonunfall erlitten hat, wird zum einfachen Erdarbeiter mit ²/₈ des früheren Lohns. Nicht Arbeits-, sondern Gewinnmöglichkeit ist verringert.

In der Praxis kommt absolute Erwerbsunfähigkeit bei Ohrunfällen sehr selten vor. Verlust der Ohrmuschel wird mit 1-20/0 Rente ausgeglichen (Konkurrenzschädigung). Atresien kommen nur durch die verursachte Hörstörung in Rechnung, ebenso chronische Eiterungen. — Leichte Hörstörungen bleiben außer Betracht bis etwa 1/2 des normalen Gehörs. Einseitige Taubheit (Flüstersprache weniger als 20 cm, Konversationssprache weniger als 1 m) gibt durchschnittlich 10% Erwerbsstörung, leichtere einseitige Hypakusie 0-10%, Beiderseitige Schwerhörigkeit wird auf 12-15 % berechnet, beiderseitige Taubheit auf 40 %. Ohrensausen kann nur, wenn es die Schwerhörigkeit verstärkt, nicht aber als subjektive Beschwerde in Anrechnung kommen. Gleichge. wichtsstörungen, die dauernd vorhanden sind oder in häufigen Anfällen auftreten, werden mindestens auf 50 % Erwerbsbeschränkung taxiert, leichtere oder in selteneren Anfällen auftretende auf mindestens 20 0/0. muß dabei ihre Besserungsfähigkeit bedenken. Bei vereinten Hör- und Gleichgewichtsstörungen addiert man einfach die für jede an sich berechneten Sätze. Arth. Meyer-Berlin.

Escat (Toulouse), Eine neue Hörprüfung bei Simulation einseitiger Taubheit. (Ann. d. mal. de l'oreille 1913, H. 7.)

Zunächst wird (vorbereitend) die Stimmgabel schwingend vor jedes Ohr gehalten: Der Untersuchte wird angeben, sie auf der einen Seite nicht zu hören. Dann wird sie tönend auf den Scheitel, die Stirn usw. aufgesetzt (Weberscher Versuch): der Untersuchte wird jetzt angeben, sie auf dem gesunden Ohr zu hören. Dann wird in jedes Ohr ein Hörschlauch gesteckt, dessen freies Ende mit einem Ohrtrichter verbunden ist und die tönende Gabel wird vor diese gehalten: Das Resultat wird das gleiche wie bei der ersten Probe sein. Die Stimmgabel muss tief sein (c = 128 Schw.), damit sie nicht zum anderen Ohr hinübergehört wird. — Nun kommt die e i g ent lich e Probe: Zwei Schläuche sind in der Mitte durch einen Holzstab so verbunden, dass der eine leicht von diesem geföst werden kann; die freien Enden tragen Oliven, die dem Unt. in beide Ohren gesteckt werden. Die herabhängende Schlinge wird über den Kopf weg dem hinter dem Unters. sitzenden Gehilfen gegeben. Dieser löst schnell und unbemerkt die Schläuche voneinander, so dass der Holzpfropf den im gesunden Ohre sitzenden ver-

stopft, und befestigt an der anderen ein Ohrspekulum. Vor dasselbe hält er zusammengedrückt eine bisher verborgene zweite Stimmgabel c. Der Untersucher schlägt während dessen seine Gabel kräftig an, hebt sie über den Kopf des Untersuchten und dämpft sie dann vollständig ab. Er setzt die nun stumme Gabel dem Unt. auf den Kopf, während gen au gleichzeitig der Gehilfe die zweite Gabel auf einen Wink des Arztes zum Schweigen bringt. Ist das Ohr wirklich taub, so darf der Unt. nichts hören; gibt er auf die Frage; "Auf welchem Ohre hören Sie!" an "auf dem gesunden" so ist er als Simulant entlarvt. In die gestellte Falle geht er sicher, wenn er überhaupt einen Schall vernimmt, denn von der Existenz der zweiten Gabel hat er ja keine Ahnung. Fehlerquellen erscheinen völlig ausgeschlossen.

A. Meyer (Berlin).

Allgemeines.

Thiem (Kottbus), Zur Frage der Gewöhnung an Fingerversteifungen. (Monatsschr. f. Unfallhlk. 1913, Nr. 5.)

Bei einem Landwirt sind die beiden Endglieder des linken Mittelfingers infolge Beugesehnenverschwärung steif; bei der Arbeit faßt der Verletzte seine Handwerksgeräte "links vorn" an, d. h. er bevorzugt die linke Hand insofern, als er dieser meist die schwereren Arbeiten zuweist; der linke Unterarm hat einen Minderumfang von 1 cm, die Oberarmumfänge sind beiderseits gleich. Der Verletzte ist also zwar sogenannter Geschicklichkeitsrechtser, aber Kraftlinkser. Dieser Umstand spricht gegen die Aufhebung der Rente, außerdem die seit dem Unfall verflossene verhältnismäßig kurze Zeit von 14 Monaten. Eine Zeit von wenig mehr als einem Jahre ist schon etwas kurz für die Annahme von Gewöhnung an den Verlust von Fingergliedern oder einen ganzen Finger, aber entschieden zu kurz bei der Versteifung eines Fingers, die erfahrungsgemäß weit störender ist als der Verlust, da der steife Finger überall im Wege ist.

M. Schwab-Berlin-Wilmersdorf.

Bücherschau.

Fuchs, v. Wolfring, S., Plan einer rationellen Bekämpfung der Volkstuberskulose nach den Ideen Kochs und seiner Schüler. (S.-A. aus., Gesundheit", 1912.

Leipzig, F. Leineweber).

Hauptsüchlich gestützt auf die Arbeiten von Petruschky und Spengler, stellt F. die Forderung auf, dass bei der Bekämpfung der Tuberkulose in erster Reihe die spezifische Therapie angewandt werden müsse. Die Einschränkung der Infektionsverbreitung durch Separierung und Heilung offener Tuberkulosen und die Heilung der Initialstadien, bevor sie infektiös werden, ist notwendig. Die alleinige Heilstättentherapie wird als unzweckmässig und zu kostspielig verworfen. Es sollten bestimmte Zentra, ähnlich wie für die Pasteursche Wutbehandlung, für spezifische Tuberkulosebehandlung geschaffen werden.

Der Behauptung von F., dass die beste Disposition zum Phthisischwerden in früheren, geschlossenen tuberkulösen Infektionen liegt, möchte Ref. widersprechen. Gerade eine frühere leichte Infektion, mit der der Körper leicht fertig wird, ruft eine gewisse Immunität hervor, so dass in späteren Jahren der Organismus nur einer massigen Reinfektion unterliegt, während geringere Reinfektionen leicht überwunden werden. H. Koenigsfeld.

Fortschritte der Mediz

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich. Frankfurt a/M.

H. Vogt. Wiesbaden. Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 16.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

16. April.

Jodferratose

bekömmliches, haltbares, wohlschmeckendes

Jod-Eisen-Eiweiss-Präparat mit 0.3% Fe und 0.3% J

von konstanter Zusammensetzung.

Indikationen:

Skrofulose, Rachitis, chron. Endometritis, als souverän. Tonikum bei schweren Dermatosen:

Tagesdosis: 3-4 × 1 Esslöffel, Kindern entsprechend weniger. Original-Flasche mit 250 g M. 2.50.

C. F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning Böchst am Main.

VOCAL

Lokalanästhetikum von geradezu idealer Reizlosigkeit, selbst wenn es in Pulverform oder in konzentrierten Lösungen auf frische Wunden gebracht wird oder mit den zartesten Geweben in Berührung kommt.

ist bei gleich stark anästhesierendem Effekt mindestens 7 mal weniger giftig als Kokain und 3 mal weniger giftig als dessen Ersatzpräparate. NOVOCAIN

NOVOCAIN beeinfinsst, in normalen Dosen angewandt, weder die Zirkulation noch die Respiration; die Herztätigkeit bleibt intakt.

NOVOCAIN abt keinerlei Wirkung auf die Pupillenweite oder die peripheren Gefässe aus,

NOVOCAIN ist leicht wasserlöslich. Seine Lösungen reagieren neutral, werden gut resorbiert und sind durch Kochen sterilisierbar.

Mit glänsendem Erfolge bei allen Arten der Lokalanästhesie, ferner bei Lumbal-, Sakral- und Venenanästhesie angewandt. Dosierte Novocain-Suprarenin-Cabletten und gebrauchsfertige Ampullen zur Infiltrations-, zentralen Leitungs- und Lumbalanästhesie in Originalgläsern.

Literatur und Proben unserer Praparate stehen den Berren Arsten zur Verfügung.

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandtelle: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., In-

fluenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

emorrhoid

hat sich die interne Behandlung mit Haemorrhoisid (Extr. Pantjasonae)
von schneller und elcherer Wirkung bewährt; es ist kein Aperlens und allen anderen Behandlungsmethoden weit überlegen.

Dosis: Dreimal 2 Tabletten oder dreimal 1 Teelöffel Fluid-Extrakt täglich. Proben und Literatur stehen den Herren Aerzten auf Wunsch gern zur Verfügung.

Chemische Fabrik Erfurt, G. m. b. H. in Erfurt-Ilversgehofen.

Gegen

und harnsaure Diathese hat sich seit Jahren als das wirksamste Präparat das durch Herrn Prof. Carl v. Noorden in die Therapie ein-geführte

(chinas, Harnstoff), D. R. P. 124426, erwiesen. Preis 1 Röhre à 10 g M. 2,50, 1 Karton 5 Röhren à 10 g M. 12,50.

Urol-Tabletten 1 Röhre à 10 Tabletten à 0,5 g Urol. 1 Karton 5 Röhren à 10 Tabl. M. 7,50. (gesetzl. gesch.) eine Verbindung des Urol mit Colchicin (Urol-Colchicin-Tabletten, 0,5 g Urol 1 Milligr. Colchicin enthaltend) genau dosiert, haben sich bei akuten Gichtanfällen als fast sofort schmerzlindernd bewährt.

Preis I Röhre 10 Tabletten M. 1,90, I Karton 5 Röhren à 10 Tabletten M. 9,50.

Literatur und Proben durch

Fabrik chemisch-Dr. Schütz & Co., Bonn, pharm. Präparate.

Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35, Lüowtzstr. 10.

Die Untersuchung

von Dr. med. Friedrich, Spezialarzt für Magendarmkrankheiten in Berlin-Steglitz.

Berliner Klinik 310. Preis: 60 Pfg.

Digitized by Google

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

H ufnagel, Zur Diagnose und physikalisch-diätetischen Behandlung frühtuberkulöser Krankheitszustände im Kindesalter 437. Topp, Ueber Neurokardin 443. Blümel, Fortschritte auf dem Gebiete der Lungenkrankheiten 449.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie: Poppe, Untersuchungen über die experimentelle Diagnose der Lungenseuche des Rindes 454. Taute, Untersuchungen über die Bedeutung des Grosswildes und der Haustiere für die Verbreitung der Schlafkrankheit 455. Lange, Versuche über die Einwirkung von 1 prozentiger Cyllinlösung auf Milzbrandsporen 455.

Innere Medizin: 8 killern, Syphilis und die Aetiologie der fibrösen Osteitis 455 Arneth, Ueber die Behandlung der akuten Bronchitis, Bronchiolitis und

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Wohlschmackendo Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphosphorsäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes Haematikum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. -.90 in Apoth.

Flasche M. 1.75 Arsa-Lecin As, Os: 0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Bronchopneumonie bei Säuglingen und jungen Kindern, speziell mit heissen. Bädern 455. Bäumler, Die Behandlung des Asthma bronchiale 456. Hahn, Zur Behandlung des akuten Pleuraempyems 457.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Sellheim, Ueber Geburtsvorgang und Geburtsleitung beim engen Becken 457. Zweifel, Ueber die Behandlung der Eklampsie 457. Schröder, Die Späterfolge geburtshilflichen Handelns 458. Marek, Tetanie der Mütter 459.

·····

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

ELECTRICAL PROPERTY OF THE SECOND OF THE SEC



Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld-Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Soeben erschien Heft I von

Hamburgische medizinische Ueberseehefte

unter ständiger Mitarbeit hervorragender Fachgelehrter und mit Beiträgen und Mitteilungen aus dem Kaiserl. Marine-Sanifätskorps

herausgegeben

und

redigiert

von-

von

Prof. Dr. ls. Brauer, Direktor Dr. med. C. Segler, Oberarzt des Eppendorfer Krankenhauses in Hamburg.

Die "H. m. Ü." erscheinen 14tägig. Bezugspreis: 20 M. jährlich, einzelne Hefte: M. 1.20.

Heft 1 mit Beiträgen von Exzellenz Prof. v. Behring (Marburg), Prof. Plehn (Berlin), Prof. Brauer u. a. steht gratis und franko zu Diensten.

Medikamentöse Therapie: Berliner, Ueber die Beeinflussung der Tuberkulose durch Balsamica 460

Aligemeines: Lecoutur, Austern-Pflege 460. Vom heiligen Bureaukratius 461. La Recherche de la paternité 461.

Bücherschau.

Neuere Medikamente.

Notizen.



Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katarrhalischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und

nen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen und Waschungen überlassen werden.

Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. – In Packungen à M. 3. – und M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) – Proben u Literatur kostenlos durch

Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.

Rhodalzi

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS.

Empfohlen bei

= Arteriosklerose, =

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser à 12 Tabl. = 1,- Mk. 80 Tabl. = 2,- Mk. 50 Tabl. = 8,- Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.



APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

k. Brauer. k. von Eriegern. Hamburg.

Hildesheim.

k. Edinger. Frankfurt a./M.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M. k. Hauser. Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a./M.

5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 16.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b. B. in Berlin NW, 7.

16. April.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Aus der Kinderheilstätte Bad-Orb (Leiter: Geheimrat Dr. Wilh, Hufnagel)

Zur Diagnose und physikalisch-diätetischen Behandlung frühtuberkulöser Krankheitszustände im Kindesalter.

Von Stabsarzt a. D. Dr. Viktor Hufnagel.

Die Aufdeckung beginnender Funktionsstörungen als Zeichen der Beeinflussung des gesamten Organismus durch eine tuberkulöse Intoxikation ist für die frühzeitige Bekämpfung der Tuberkulose im Kindesalter von besonderer Wichtigkeit. La tuberculose en effet est d'autant plus obéissante, sagt Grancher, der Schöpfer des großzügigen Tuberkulosebekämpfungswerkes in Frankreich, à la thérapeutique que le traitement est fait de meilleure heure. C'est à cette periode de l'extrême début quelle est la plus cur able de toutes les ma-ladies chroniques. Das wichtigste Ziel ist die Stärkung der Widerstandskraft des der beginnenden Infektion zu erliegen drohenden kindlichen Organismus, um durch ein Training der Zellenergieen die Gesundheit, welche bei dieser eminent chronisch verlaufenden Erkrankung in hohem Maße von der Herzkraft abhängig ist, wiederherzustellen und zu erhalten.

Häufig tritt schon im Beginne der tuberkulösen Erkrankungbeim Erwachsenen eine Störung der Herz- und Kreislauftätigkeit ein, deren Zusammenhang ich am anderen Orte nachzuweisen (D. med. Wchschr. 1911: Funktionell-diagnostische versucht habe. Bedeutung frühtuberkulöser Kreislaufstörungen: D. mil.-ärztl. Ztschr. 1912: Frühtuberkulöse Kreislaufstörungen). Besonders häufig kommen aber funktionelle Störungen im Kindesalter als Begleiterscheinung der skrofulös-tuberkulösen und der zum Teil wohl ebenfalls auf tuberkulöser Grundlage beruhenden scheinanämischen Zustände vor, wie sie so zahlreich in den Kinderheilstätten zur Beobachtung kommen. Die ersten leisen Zeichen der Gefäßbeeinflussung (angioneurotischer Natur nach Czerny), die Alteration der Wandung der kleinsten Gefäße durch frühzeitiges Eindringen des tuberkulösen Giftes in die Blutbahn (v. Behring) führen beim Kinde,

wie ich glaube, während und nach der Infektion eine Labilität der Zirkulationsverhältnisse herbei. Der toxische Reiz kann aber auch am Herzen direkt angreifen und hier eine vorzeitige, meist schwächere Kontraktion auslösen. Diese Extrasystole ist zuweilen so schwach, daß sie in die Peripherie nicht durchdringt. Bei stärkeren Reizen ist der Puls selbst bei kleinsten Anstrengungen meist deutlich erhöht, zuweilen abgeschwächt und in der Ruhe nicht ganz regelmäßig. — Wie beim Erwachsenen fehlen während der Dauer der Pulsbeschleunigung infolge von Arbeit die Extrasystolen meist völlig, so daß die Unregelmäßigkeit erst mit Eintritt der gewöhnlichen Schlagzahl wieder eintritt. Nach Mackenzie liegt dies in einer Erschöpfung der Erregbarkeit für Extrareize, während der Pulsbeschleunigung: because the impulses are now sufficient to exhaust the irritability of the part which ordinarily gives rise to the E. S. Die Zeichen der klinisch nachweisbaren Herzbeteiligung bestehen sowohl bei Drüsenskrofulose wie bei beginnendem Lungenkatarrh in einer leichten Unreinheit des I. Herztones an der Spitze und außerdem nicht selten in einer Spaltung des II. Lungenschlagadertones. Die systolischen Geräusche an der pulmonalis, die im schulpflichtigen Alter beschriebene "dilatative" Herzschwäche mit schwachem, beschleunigtem Pulse und verbreitertem Herzstoße sind ein so häufiger Befund beim älteren Kinde, daß sie von manchen Autoren als Pubertätsherz für ein normales Vorkommnis in der Entwicklung des Kindes gehalten Neumannt glaubte sie zwar für krankhafter Natur, jedoch für kein eigentliches Zeichen der Insuffizienz halten zu müssen. Wenn man sich jedoch vor Augen hält, wie häufig bei Tuberkulose eine auffallende Schwere der rechten Herzhälfte festgestellt wird (Krehl, Reuter und Hirsch) entsprechend der Verbreiterung beim Erwachsenen nach rechts, die einer ungemein großen Zahl von beginnenden Tuberkulosen voranzugehen oflegt (Unterberger), so sehe ich keinen Grund dagegen, anzunehmen, daß beim Kinde - wenigstens in einem großen Teile der Fälle, wo es sich nicht um rein "nervöse" oder reflektorisch bedingte Fälle handelt — im Kampfe gegen die beginnende, nahezu ubiquitäre Tuberkulose, die Reservekraft des Herzens in Anspruch genommen wird, welche bei schwerer Erkrankung die beginnende Insuffizienz maskiert. Brehmer, der Vater der jetzigen Tuberkulosetherapie, hat, vielfach widersprochen, die generelle Beteiligung des Herzens stets gelehrt.

Neben der toxischen Schädigung der Gefäße und des Herzens bildet die fortschreitende chronische Entzündung der Lymphdrüsenund Gefäße häufig ein mechanisches Hindernis, welches ihre Wegsamkeit erschwert und eine Stauung in den Lymphabflußgebieten erzeugt. Man muß annehmen, daß die Infektion der Muskelelemente der Wandung der kleinsten Gefäße im Sinne v. Behrings wohl nicht selten jene neurogene von Strauß mit Angiokenie bezeichnete Form der Pseudoanämie hervorbringt. Die äußerliche Besichtigung scheint hierbei für eine Anämie zu sprechen, während die Blutuntersuchung ein durchaus normales Verhalten ergibt. Wie bei der chronischen Bleivergiftung besteht eine Neigung zur Kontraktion der kleinsten Gefäße, die sich neben der Blässe der Haut und sichtbaren Schleimhäute schon beim Einstich in die Fingerbeere zu er-

kennen gibt.

Neben der Affektion der Lymphdrüsen habe ich des öfteren die

Schilddrüse ergriffen gefunden. Ich denke mir die häufig beobachtete Schwellung derselben auf einen Vorgang beruhend, wie ihn Schloßmann letzthin bei 3 Scharlachfällen beschrieb, in denen die Entzündung der Thyrioidea in: Verlaufe des Scharlachs einsetzte. ohne daß vorher eine Struma bestanden hätte. Die Ansicht Schloßmanns, daß sich gewisse Basedowerscheinungen auf eine solche entzündliche Schwellung der Schilddrüse möglicherweise zurückführen lassen, habe ich für die Tuberkulose zum ersten Male ausgesprochen (W. m. W. 1908, Nr. 46). Die Arbeiten über die Ätiologie der Thyreosen in Bezug auf Tuberkulose haben sich in den letzten Jahren sehr gemehrt. (Hedwig v. Brandenstein, Bialokur, Saathof, Lubowski). Die Vergesellschaftung beider Erkrankungen, von den Amerikanern als Brysonsches Symptom bezeichnet, ist viel früher häufig beobachtet, ohne daß man an einen ätiologischen Zusammenhang dachte; indessen hat schon Hamma in einer Freiburger Dissertation die ganze Erkrankung als den Folgezustand einer chronischen. durch frühes Eindringen von Spaltpilzen irgendwelcher Art in die Schilddrüse hervorgerufenen Entzündung bezeichnet. Daß es bei den leichten Tuberkuloseformen zu vorübergehender oder wenig intensiver Einwirkung des Basedowgiftes (Kocher) kommen kann, dafür scheint mir die Beobachtung v. Brandenstein's (Berl. klin. Wochenschrift 1912) zu sprechen, in der sie einen Fall aus der Heilstätte Edmundstal im I. Stadium der Lungentuberkulose beschreibt, bei dem sich ein morbus Basedow während einer Tuberkulinkur entwickelte. In der Annahme, daß die Tuberkulose entsprechend ihrer ubiquitären Verbreitung in der Ätiologie eine größere Rolle spielt, als die akuten Infektionskrankheiten und die Syphilis, bei welcher Basedowformen ja ebenfalls nicht selten komplizierend auftraten, habe ich 1908, wie schon erwähnt, über eine größere Anzahl von Thyreosen, zum Teile mit ausgesprochenem Basedow bei beginnenden skrofulös-tuberkulösen Zuständen berichtet. Eine ausführliche Darstellung findet sich im 25. Jahresbericht der Kinder-Ähnliche Beobachtungen wurden von Poncet und Leriche (Gazette des hôpitaux) in einer Arbeit über tuberculose inflamnatoire beschrieben 1909 In den Jahren 1912-13 fand ich unter einem Materiale von 2413 Kindern, von denen der überwiegende Teil aus Mitteldeutschland stammte, neben 92 Knaben und Mädchen mit dem signe thyrioidien Vincents 37 mit ausgesprochener Basedow'scher Erkrankung. Es handelte sich meist um skrofulöse Erkrankungen und anämische Zustände mit Neigung zu beginnendem Lungenspitzenkatarrhe, die zum Gebrauche der klimatischen Faktoren und der kohlensäurehaltigen Solbäder geschickt wurden. Von diesen 129 Kindern stellten die Mädchen ein fast doppelt so großes Kontingent wie die Knaben. Diese Zahlen entsprechen den von Clive Rivière (Lancet 1910) gemachten Angaben über die prozentuale Beteiligung der Geschlechter bei Tuberkulose im Kindesalter durchaus.

Wenn die Lungen, was meist nur einseitig und mit Vorliebe an der Spitze geschieht, in Mitleidenschaft geraten, so ist es — bei den ganz im Beginne stehenden Krankheitszuständen, von denen hier nur die Rede sein soll — nicht angängig, jede Abweichung von der Norm, jede inspiratorische Rauheit, jede bloße Verschärfung der Einatmung im Sinne einer tuberkulösen Spitzenveränderung zu deuten, selbst dann nicht, wenn knisternde Geräusche zu Beginn der Ein-

atmung und schwache Abschattungen an den entsprechenden Stellen im Röntgenbilde vorhanden sind, wie man dies so häufig bei den schlechtatmenden und ihren Lungenspitzen nicht genügend ventilierenden Arbeiterkindern, die unsere Heilstätten bevölkern, findet. Gran-cher betont mit Nachdruck die Untersuchung bei der Einatmung und nur bei ihr allein. Dieses examen interrompus empfiehlt er in folgender Weise: "Pour bien percevoir les qualités physiques de l'inspiration, il faut n'exécuter quelle et supprimer tout le reste, ou mieux après avoir perçu l'inspiration, écarter légèrement l'oreille du thorax pour l'appliquer de nouveau, quand l'inspiration va recommencer".

Beim Kinde liegen im allgemeinen die Verhältnisse für eine Röntgenuntersuchung, besonders für eine Durchleuchtung günstiger, weil die Lungenteile übersichtlicher und klarer sind und die Fehlerquellen, welche zum Teile auf dem erheblichen Unterschiede in der oberen Schulter- und Brustmuskulatur beruhen, nicht so sehr zur Geltung Geringe Beschattungen haben nur dann Wert, wenn sie sich bis unterhalb der Schlüsselbeine erstrecken. Der mangelhafte Luftgehalt infolge unzureichender Ventilation bringt zuweilen Trübungen hervor, die sich häufig beim Hustenlassen in schwankender Intensität wieder etwas aufhellen. Nicht selten schwinden sie völlig, ebenso wie die Nebengeräusche an den Spitzen, wenn man in geeigneter, schonender Weise Atemübungen während der Kur zur Anwendung bringt. Nirgends ist es wichtiger, wie hier, das Auge möglichst lange vorher dem Dunkel anzupassen, um in so schwachem, abgeblendetem Lichte, als nur irgend möglich, Einzelheiten zu erkennen. Vor allem ist vorher der Aufenthalt in besonnten Räumen zu vermeiden, da hierdurch für viele Stunden jede schärfere Beobachtung ausgeschlossen wird. Von manchen Seiten wird empfohlen, während der Durchleuchtung den Schirm abzurücken; ich muß sagen, daß das Übersichtlicher- und Größerwerden der Bilder leider auf Kosten der Deutlichkeit geschieht und zwar um so mehr, je weiter man sich mit dem Schirme von Untersuchten entfernt. In manchen Fällen kommt man trotz aller Vorzüge der Durchleuchtung, welche die Bewegungsvorgänge veranschaulicht, ohne Platten nicht aus. Da auf die Dauer die Plattenaufnahmen zu kostspielig werden, habe ich ein Verfahren hochempfindlichen Bromsilberangewendet mit papieren ohne Benutzung von Platten und dasselbe in der M. m. W. 1912 beschrieben. Man erhält in kürzester Zeit und zu einem Drittel des Preises Aufnahmen, die völlig brauchbar

Mit den physikalischen Heilmethoden, zu denen, wenn nötig, eine geeignete diätetische Behandlung treten kann, stehen wir den frühtuberkulösen Erkrankungsformen beim Kinde keineswegs hilflos gegenüber. Kann schon die einfache Luftveränderung im gebirgigen Klima (Parkes Webers change of air), an sich eine allgemeine Besserung hervorbringen, so wird die Wirkung dieses wichtigen Faktors durch Solbäder noch mehr gehoben, besonders durch diejenigen, welche wegen ihres reichen Gehaltes an natürlicher Kohlensäure für alle Erkrankungen und Mitbeteiligungen des Herzens von besonderer Wichtigkeit sind. (Mathas.)

Die elektrokardiographischen Untersuchungen von Kraus und Nicolai haben ergeben, daß die günstige Wirkung kühler Bäder durch Zusatz von Sole und perlender Gase ganz

wesentlich verstärkt werden. Die Hautgefäße weiten sich beim CO2solbade nach kurzdauernder Verengerung und saugen das Blut vom Herzen zur Peripherie ab. Diese Erweiterung geht mit Rötung der Haut, vermehrtem Wärmegefühl, Verlangsamung der Schlagfolge einher. Hierdurch findet nach meiner Ansicht eine nicht hoch genug einzuschätzende Übung der Gefäßmuskulatur statt. welche die Arbeit des durch die toxischen Reize geschwächten Kreislaufsystems erleichtert und verbessert. Die weitgehende Anpassungsfähigkeit und der große Vorrat von Reserveherzkraft erleichtern dem kindlichen Herzen seine Tätigkeit während der Dauer des die Herzfunktion schwächenden tuberkulösen Prozesses. Hierdurch gelingt es, in Verbindung mit ausgiebiger Benutzung von Licht, Luft, Bewegung und guter Ernährung sowie last but not least Erziehung zur Reinlichkeit, das Blut gründlicher zu arterialisieren und hierdurch den Lymphstrom, der für die Wegsamkeit der Lymphgefäße von Bedeutung ist, zu beschleunigen. Diese Regelung der Osmose in allen Organen führt, unterstützt durch eine sachgemäß geleitete Trinkkur, zu erhöhter Widerstandsfähigkeit des in guter sowie böser Hinsicht so leicht umstimmbaren kindlichen Weiterhin wird der Blutumlauf durch zweckmäßig Organismus. durchgeführte Atemübungen gefördert, das Blut stärker angesaugt und die Entleerung der Ventrikel (Brieger) erleichtert. Versuche von Meinertz über Tuberkulose und Blutströmung haben gezeigt, daß eine Beschleunigung der Blutströmung in den Kapillaren Abweichungen im tuberkulösen Prozesse erzeugt. Während die langsame Blutströmung die kapillare Thrombose begünstigt, bleiben die atelektatischen Partien, in denen die beschleunigte Blutströmung erfolgt, auffallenderweise von der Tuberkulose verschont. Nicht die Blutfülle, sondern die Strömungsgeschwindigkeit ist das wesentliche.

Zur weiteren Unterstützung der Kur habe ich mich in geeigneten Fällen elektrischer Wechselstrombäder in passender Abschwächung bedient, die abwechselnd mit den Solbädern angewandt, ein kräftiges und leicht abstufbares stimulans für das Nerven-, Muskel- und Kreislaufsystem des kindlichen Organismus darstellen. Die rationellste Anwendung dieser allgemeinen Elektrisation ist das Vollbad, da die leitende Badeflüssigkeit ein großes Elektrodenpaar darstellt, welches den Strom in gleichmäßiger Weise an den kindlichen Körper heranbringt. Wie beim CO₂-solbade liegt ihre Wirkung in dem intermittierenden Hautreize, wodurch das periphere Herz Huchard's durch seine Mitarbeit das zentrale Herz unterstützt, die im Kapillar- und Gefäßsystem etablierten Widerstände zu bewältigen. Die nach Meißen dem Tuberkulin zu Grunde liegende hyperämisierende Wirkung ließe sich demnach in einfacher Weise durch Bäder erzielen. Beide Arten von Bädern verabreiche ich 3 bis höchstens 4 Male in der Woche. Zunächst soll man die Dauer von 8-10 Minuten nicht überschreiten. Erst später kann man bis auf 15 Minuten gehen, wenn keine Störungen auftreten. Die Wärme kann etwas höher als beim Erwachsenen sein, schwankend in der Höhe zwischen 30° und 35° C. Nachherige Bettruhe von 1—2 Stunden Dauer ist ein wichtiges Erfordernis.

Bei der Abwehr der Infektion ist die gute Ernährung eine Hauptbedingung. Bei dieser Erkrankung hängt die Assimilation ganz außerordentlich vom Nervensystem ab (Koehler, Tuberk.

u. Nervensystem). Bei Schwächezuständen, in Verbindung mit darniederliegender Ernährung, die häufig auf der Basis einer nervösen Störung mit tuberkulösen Dissimilationsvorgängen im engen Zusammenhange stehen, halte ich daher zwecks qualitativer Verbesserung der Körperzellen einen Versuch mit geeigneten Nährmitteln für angebracht. Unter der nicht allzugroßen Zahl der Präparate, die allgemein anerkannt, eine Bereicherung des Heilschatzes darstellen, habe ich mich in mehreren Versuchsreihen des Troponsund später des Sanatogens bedient. Ich gab dasselbe in Form von Eisen- und Jodtabletten. Die letzteren sind sehr wohlschmeckend und werden gerne genommen. Die fehlende appetitanregende und tonische Wirkung ersetzte ich durch kleine Gaben von Vials tonischem Weine mit Hilfe der in ihm enthaltenen Salze. Später ging ich dann dazu über, ausgedehnte Versuche mit dem bekannten Sanatogen zu machen, das als Nährstoff und Neurotonikum ernährend und anregend zugleich wirkt. Eulenburg empfiehlt seine Anwendung auf Grund langjähriger Benutzung bei chronischen funktionellen, von mangelhafter Blutbeschaffenheit ihren Ausgang nehmenden Erkrankungen und bei Ernährungsanomalien in Verbindung mit Schwächezuständen, für welche der Gehalt an Glyzerinphosphorsäure von Be-(Goldscheider.) Bei tiefgreifenden Störungen deutung ist. wird wohl kaum jemand völlige Heilung erwarten; bei der beginnenden Erkrankung habe ich aber recht zufriedenstellende Erfolge gehabt. — - Der leicht kaseinartige Geruch hat den Nachteil, daß es von Kindern zuweilen nicht gerne genommen wird; der schwache Kakaozusatz zu der Milch, in der ich es gab, genügt jedoch, um denselben zu verdecken. Auch dieser kleine Mißstand ist jetzt durch einen Zusatz von terpenfreiem Zitronenöl, mit dem es in den Handel kommt, völlig behoben. Nebenbei möchte ich bemerken, daß die Durchschnittskosten einer vierwöchigen Verabreichung es durchaus möglich machen, eine Ernährungstherapie als Unterstützung der Kur bei besonders schwächlichen Kindern, durchzuführen (etwa 8 % pro Kind).

Das Präparat wurde 4 Wochen lang täglich mit einmaligem Aussetzen am Ende jeder Woche, in einer Menge, die zwischen 15 und 25 g wechselte, verabreicht. Das Körpergewicht wurde alle 14 Tage festgestellt. Ich bildete zwei größere Abteilungen, indem ich von dem I. Frühjahrskurse aus 254 Kindern 52 der schwächlichsten Kinder, und dem III., 290 Kinder starken, nur solche mit leichtesten Lungenspitzenkatarrhen, 24 an der Zahl, aussuchte. Bei 10 von diesen bestand eine Schilddrüsenbeteiligung. In der ersten Gruppe erzielte ich eine Gewichtszunahme bei 47 Kindern in allmählicher Steigung; bei 5 besonders schwächlichen Kindern war die Gewichtsabnahme, die von vornherein bestand, nicht aufzuhalten; sie betrug 0,9 kg. Die Gewichtszunahme betrug 1,7 kg. Aus der II. Abteilung nahmen sämtliche Kinder im Durchschnitt um 2,4 kg zu. Abgenommen hatte

kein Kind.

Hämoglobinbestimmungen wurden bei 12 Kindern der ersten, 10 der zweiten Abteilung gemacht. Bei der ersten betrug die Zunahme im Durchschnitt 15%, bei der zweiten ca. 25%. Besonders in die Augen fiel die Besserung des gesamten Verhaltens der bisher schlaffen und matten Kinder und die Zunahme ihrer Spannkraft und körperlichen Frische, die sich nicht wägen und messen lassen. Die Ernährung bestand bei allen Kindern in gemischter Kost; die Behand-

lung in der ausgiebigen Benutzung der Bäder und der klimatischen Heilfaktoren in der oben ausführlicher geschilderten Weise. —

Zweck dieser Arbeit war mir, auf die Wichtigkeit der rein konstitutionellen, auf die Stärkung der Widerstandskraft des leicht umstimmbaren, kindlichen Organismus in den Anfängen der Erkrankung gerichteten Behandlung hinzuweisen, denn "das Ziel der Tuberkulosebekämpfung ist — ich zitiere hier wörtlich die Ansicht eines Bakteriologen (Wolff-Eisner. B. kl. W. 1910) — ein soziales. Die inaktive Tuberkulose muß verhindert werden, aktiv zu werden, weil die große Mehrheit des Volkes Trägerin der inaktiven Tuberkulose ist."

Das ist sie nach vielen übereinstimmenden Untersuchungen schon im Kindesalter.

Aus der St. Josefs-Heilanstalt zu Berlin-Weißensee.

Ueber Neurokardin.

Von Nervenarzt Dr. med. Rud. Topp, dirigierendem Arzt der Anstalt.

Wenn man die Unmenge der tagtäglich auf den Markt geworfenen neuen Medikamente, Stärkungs- und Schönheitsmittel betrachtet, so ist es wirklich kein Wunder, wenn der viel beschäftigte praktische Arzt sich in diesem Wirrsal kaum noch zurechtzufinden vermag. Zu exakter Prüfung und objektiver Beobachtung fehlt ihm fast stets die Zeit, oft auch das jeweilig geeignete Material; dazu ist ein großer Teil der modernen Heilmittel auf so völlig neuen physiologischen und pharmakodynamischen Grundsätzen aufgebaut, daß ein mehr oder minder großes Mißtrauen ihnen gegenüber wohl verständlich ist. Dieses an sich berechtigte Mißtrauen darf aber meines Erachtens nicht so weit gehen, daß der Arzt jedem derartigen neuen Mittel, besonders gar, wenn es mit wenig schöner, anmaßender und aufdringlicher Reklame angepriesen wird, sich von vornherein ablehnend gegenüberstellt. Das wäre unzweifelhaft ein Stillstand und damit ein Rückschritt in der Erkenntnis der Natur und ihrer uns noch verborgenen Hilfsmittel für die Gesundung des kranken Organismus. Unbeeinflußte objektive Prüfung vermag sehr wohl Spreu vom Weizen, Wertiges und Unwertiges zu scheiden — und solche vorzunehmen, ist in erster Linie Sache der Kliniken, Krankenhäuser und Heilanstalten, nicht etwa, weil deren Leiter und Arzte an Kenntnissen und Geschick hierfür überragten, sondern einzig, weil die ganzen Verhältnisse eine exaktere Durchführung der Versuche gewährleisten. Sache und Pflicht der Beobachter ist es, die Resultate ihrer Prüfung den Kollegen zugänglich zu machen, um sie an Hand der gefundenen Indikationsstellung zu Nachprüfung und nutzbringender Verwendung der Mittel anzuregen. Daß sich hier, wie in so manchen andern Zweigen der Heilkunde, der Autoritätsglaube nicht ganz ausschalten läßt, ist selbstredend, aber nicht gar zu schlimm, wenn nur der nachprüfende Praktiker offenen Sinn und klare Erkenntnis für das hat, was er selbst beabsichtigt, was er erwartet und was er wirklich erzielt. Wenn so die Anstalten und die im ausübenden Berufe stehenden Arzte Hand in Hand arbeiten, hat die Allgemeinheit wahren Nutzen zu erhoffen. In diesem Sinne möchte ich heute in kurzen Worten über ein eigenartiges neues Präparat berichten, das mein Interesse in hohem Grade

in Anspruch genommen hat und fortlaufend in Anspruch nimmt. Neurokardin nennt es die darstellende Firma und bezeichnet es in erster Linie als ein sicher wirkendes Nerventonikum. Es ist eine ethnologisch interessante Tatsache, daß durchweg alle Völker, mögen sie auch auf niedrigster Kulturstufe unserem Maßstabe nach gerechnet stehen, irgend der umgebenden Natur entnommene, oft auf primitivste Weise zubereitete Mittel besitzen, die beruhigende oder erregende und berauschende Wirkung besitzen. So fanden die Entdecker bei den Bewohnern der Südseeinseln die Kawa, bezw. das aus dieser durch Kauen und Einspeicheln hergestellte Getränk, das nach ihren Berichten zunächst exzitierende, dann narkotisierende und schlafbringende Eigenschaften hat. In erster Linie und ursprünglich wohl nur Genußmittel, wurde es von den Stammespriestern und Zauberern auch als Schmerz-linderndes und aufhebendes Medikament gepriesen und verwendet. Den nahe liegenden Gedanken, diese Eigenschaften auf Grund genauerer physiologischer und pharmakologischer Untersuchungen der modernen Medizin nutzbar zu machen, lag nahe, bot aber zunächst noch erhebliche Schwierigkeiten. Träger der heilwirkenden Droge sind die aus den Wurzelstöcken der Kawa-Pflanzen (aus der Familie der Piperaceen) gewonnenen Harze. Diese in eine dauernd gelöste und dem Organismus zuträgliche Form gebracht zu haben, ist der Pharmazeutischen Industrie-Gesellschaft zu Frankfurt a. M. glücklich gelungen. Das Darstellungsverfahren selbst ist mir nicht näher bekannt, es soll sich im wesentlichen analog der Getränkebereitung seitens der Eingeborenen durch Einspeicheln (diastatisches Ferment!) um einen Fermentierungsprozeß handeln. Tausend Teile des fertigen Präparates enthalten nach Angabe der Firma

1,8 Kawin, 1,0 Methysticin, 0,9 Yangonin, 5,0 Saccharose,

0,4 Ac. citric.

0,4 Natr. salicyl., 1,2 Extract. aromat.

Als Hauptwirkung wird "Herabsetzung des Blutdruckes" bezeichnet, und auf dieser sollen alle weiteren günstigen und heilbringenden Eigenschaften des Mittels im wesentlichen beruhen: Verlangsamung der Pulsfrequenz, allgemeine Beruhigung des Nervensystems und damit verbunden Gefühl angenehmen Wohlbehagens und gehobener körperlicher und psychischer Leistungsfähigkeit. kohol gegenüber werden dem Neurokardin direkt paralysierende Kräfte nachgerühmt, ebenso auch gegenüber dem Nikotin; Nachwirkungen beider Genußmittel und Gifte nach Exzessen sollen durch das Mittel in kurzer Frist völlig beseitigt werden. Besonders betont wird die schnelle Wirkung des Medikamentes; sein Einfluß auf Blutdruck und Pulsfrequenz soll schon 15 Minuten nach Darreichung deutlich in Erscheinung treten. Bei absoluter Reizlosigkeit sollen irgend erheblichere Störungen des Magendarmtraktus ausgeschlossen sein; seine appetitanregende Wirkung wegen soll es möglichst vor der Mahlzeit, nur bei überempfindlichen Patienten nach der Mahlzeit gegeben werden.

Die Richtigkeit und das Zutreffende des oben Gesagten vorausgesetzt, ist zweifelsohne das Neurokardin ein wirklich recht schätzenswertes Präparat, dessen Indikationen sich auf Grund des Dargelegten von selbst ergeben. Überall da, wo es therapeutisch geboten erscheint, den pathologisch erhöhten Blutdruck herabzusetzen, wird man sich seiner erinnern und mit mehr oder minder Nutzen bedienen. Arteriosklerose und Neurasthenie, und bei letzterer besonders wieder diejenigen Formen, die mit nervösen Herzstörungen vergesellschaftet sind, kommen in erster Linie in Frage. Auch bei den rein psychogenen Symptomenkomplexen wird es hier und da durch die allgemeine sedative Wirkung Erfolge erzielen.

Ehe ich nun auf die von mir beobachteten Krankheitsfälle näher eingehe und sie kurz kasuistisch skizziere, will ich vorausschicken, daß ich die dem Neurokardin supponierten Eigenschaften und Wirkungen voll bestätigen kann. Jeder objektiv Nachprüfende wird und

muß meiner Ansicht nach zu gleichem Resultate kommen.

Das Neurokardin ist in seiner gebrauchsfertigen Form ein limonadenartiges Getränk, durch Saccharin versüßt. Sein Geschmack ist etwas fade aromatisch, jedoch keineswegs unangenehm; ebenso ist seine schwach rosarote Farbe dem Auge nicht widerstrebend, Eigenschaften, die schon aus äußeren Gründen nicht zu unterschätzen sind. Die Darreichungsvorschrift lautet drei- bis viermal täglich ein größeres Weinglas voll, wobei die Hauptmenge, zwei bezw. drei Glas, am Vormittage genommen werden soll. Selbstredend ist auch hier wie überall zu individualisieren; man kann, nach meiner Erfahrung wenigstens, unbedenklich über die angegebene Menge hinausgehen. Von 6 und 8 Glas pro die habe ich am eigenen Körper keine üblen Neben- und Nachwirkungen verspürt; zu therapeutischen Zwecken habe ich jedoch bislang mich auf drei Glas innerhalb eines Tages beschränkt. Daß zur Erzielung einer manifesten und dauernden Wirkung das Medikament längere Zeit hindurch — die Darsteller rechnen 12 bis 15 Flaschen auf eine erfolgreiche Kur — regelmäßig eingeführt werden muß, bedarf wohl keiner besonderen Betonung. Es ist kein Wunderund kein Allheilmittel; nur bei präziser Indikationsstellung und genügend langer Anwendung tritt seine treffliche Heilwirkung zutage.

Bevor ich mich zur therapeutischen Anwendung des Neurokardins entschloß, habe ich zunächst das Präparat einigen Versuchspersonen, die sich mir zur Verfügung stellten, in oben angegebener Verordnungsweise gereicht, um festzustellen, ob ihm wirklich ein markanter Einfluß auf Blutdruck und Pulsfreguenz zuzusprechen ist. Mein Material bildeten drei junge Männer im Alter von 23, 27 und 32 Jahren, alle drei, soweit nachzuweisen, durchaus gesund, Alkoholund Nikotinabstinenten, fühlbare Arterien weichelastisch und in mittlerem Füllungszustande. Der Blutdruck bewegte sich bei allen dreien zwischen ca. 123 und 147 mg Hg, bei Tagesschwankungen von nicht über ca. 8 mg Hg; die Pulsfrequenz betrug im Mittel 70-74 Schläge. Diese Versuchspersonen erhielten gleichmäßig 5 Tage hindurch dreimal täglich ein Weinglas Neurokardin, eine halbe Stunde vor den Hauptmahlzeiten (früh, mittags und abends). Die Blutdruckmessung erfolgte die Probetage hindurch zu denselben vorgenannten Zeiten mittels des Sphygmomanometers nach Dr. Arensberg, Modell Medic. Warenhaus. Schon am zweiten Tage war ein leichtes Sinken des Blutdruckes bei allen drei Personen zu konstatieren, das am folgenden Tage noch deutlicher in Erscheinung trat, am vierten Tage mit Differenzen gegenüber dem Anfangsdrucke von 12-23 mg Hg

seinen Höhepunkt innerhalb der Beobachtungszeit erreichte, am letzten Tage keine weiteren Fortschritte erkennen ließ. Nach Aussetzen des Medikamentes mit Schluß des fünften Tages, trat sofort wieder ein Ansteigen des Blutdrucks ein, schon Ende des zweiten Tages waren die Anfangszahlen so ziemlich wieder erreicht. Die Puls frequenz wurde übrigens, wie ich hier noch bemerken muß, bei diesen Personen nicht nennenswert beeinflußt.

Aus diesen genau kontrollierten und registrierten Resultaten ergibt sich der sichere Schluß, daß in der Tat dem Neurokardin die vindizierte blutdruckherabmindernde Wirkung zu eigen ist; selbst-redend lassen diese wenigen und nur so kurze Zeit beobachteten Fälle nicht erkennen, ob bei länger dauernder Darreichung des Präparates eine noch intensivere und nachhaltigere Wirkung zu erzielen ist oder Weitere Beobachtungen und exakte Messungen in dieser Hinsicht gedenke ich in der Folgezeit anzustellen und gelegentlich zu publizieren. Es sind daran noch experimentelle Untersuchungsn anzugliedern, wie eigentlich die blutdruckherabsetzende Wirkung zu er-Eine Steigerung des Blutdruckes entsteht bekanntlich klären ist. dann, wenn der Widerstand in den Gefäßen sich erhöht, sei es dadurch, daß die Gefäße auf vasomotorischem Wege sich kontrahieren, sei es dadurch, daß die Gefäße infolge sklerotischer Verdickung weniger dehnbar werden, bezw. ihr Lumen verringert wird. Eine Anregung oder Reizung vasokonstriktorischer Nerven und deren Zentren kann also theoretisch für die Wirkung des Neurokardins gar nicht in Anspruch genommen werden, sie müßte das Gegenteil bewirken, viel eher wäre an eine Herabsetzung des Tonus der genannten Nerven, vor allem der Zentren der Nervi splanchnici zu denken. Auch eine anreizende Wirkung auf die Vasodilatatoren wäre nicht auszuschließen. Weitere Forschungen werden volle Klarheit schaffen, insbesondere auch noch über die Frage, ob das Kawapräparat eine Einwirkung auf die krankhaft veränderten Gefäßwände selbst besitzt.

Wie dem nun auch sei, sicher ist, daß durch Neurokardin der normale und, wie durch die Feststellung an Kranken einwandfrei erwiesen ist, in noch eklatanterer Weise der pathologisch erhöhte Blut-Eine Reihe dahingehender Außerungen druck herabgesetzt wird. ernster und objektiver Beobachter liegen mir vor, und ich selbst kann mich ihnen nur vollständig anschließen. Bei den Patienten, die ich bislang mit unserm Mittel behandeln konnte, hat es sich trefflich bewährt und alles gehalten, was man billigerweise von ihm erwarten Es sei mir gestattet, diese Fälle nachfolgend kurz zu skiz-Vorbemerken muß ich noch, daß ich mit Rücksicht darauf, daß der Blutdruck je nach Tageszeit, Lage und Füllungszustände des Magendarmkanals erhebliche Schwankungen bei demselben Individuum aufweist, regelmäßig dreimal — um 81/2, 3 und 71/2 Uhr — die Messungen vorgenommen und aus den drei Resultaten das unten angegebene Tagesmittel gezogen habe.

1. J. K., 54 Jahre alt, Kaufmann, klagt über Schwindel, häufigen Koptschmerz, Neigung zu Übelkeit und Erbrechen, Herzklopfen, allgeimenes Angstgefühl. Vor zwei Tagen ein Anfall, der mit einem Gefühle von Zusammenziehen in der Sternalgegend, Würgen im Halse und Stechen im linken Hypogastrium begann und allmählich in lebhafte Schmerzen überging, die von der Herzgegend in den linken Arm bis in die Fingerspitzen ausstrahlten. Während des Anfalles, der sich unmittelbar an eine heftige gemütliche Erregung an-

schloß, lebhaftes Angst- und Opressionsgefühl, Atemnot. Diagnose: Angiosklerosis vera (Koronarsklerose). Ätiologie: Erbliche Belastung, jahrelanger Alkohol- und Nicotinabusus. Die körperliche Untersuchung ergab außer deutlich fühlbarer Verhärtung der A. radialis und temporalis und mäßiger Lebervergrößerung nichts Besonderes. Puls gespannt, schnellend, leicht arythmisch und irregulär, 14-76 Schläge. Die neurologische Prüfung stellte das Vorhandensein zahlreicher hystero-neurasthenischer Stigmata fest. Es bestand bei ausgesprochener depressiver Stimmungslage deutliche Affektlabilität. Im Urine 0,02% Albumen, kein Zucker. Außer allgemeinen Diätvorschriften (Milchkur) usw. als einziges Medikament dreimal täglich ein Weinglas, ca. 1/8 Liter, Neurokardin. Bei Beginn der Kur am 8. II. 1914 ein mittlerer Blutdruck von ca. 472 mg Hg. Am folgenden Tage Blutdruck unverändert, 10. II. 165-15. II. 158. Patient fühlt sich subjektiv viel wohler, Kopfschmerz und Schwindel bedeutend geringer. früh Blutdruck 165; Patient gibt an, er habe gestern großen Ärger gehabt und schlecht geschlafen. Bei der Mittagsmessung erfolgt ein leichter, nur einige Minuten währender Anfall von Angina pectoris nach oben geschildertem Typus, während dessen der Blutdruck auf 110 mm sinkt. Im Anfalle Pulsus celerrimus (148 Schläge) et irregularis; eine halbe Stunde nach Abklingen des Anfalls Blutdruck 185 mg. Am 18. II. Blutdruck wieder auf 165 gesunken; am 25. II. 152, 28. II. 140, 5. III. 125, 10, III. 120, 13. III. desgl. Patient fühlt sich völlig wohl, seine subjektiven Beschwerden sind ganz behoben, die Stimmungslage ist gehoben gleichmäßig und zuversichtlich. läßt sich eine erhebliche Besserung der Herztätigkeit konstatieren; der Puls ist voll, aber viel weniger gespannt, regelmäßig und rhythmisch, heute am 13. III. 70 Schläge pro Minute. Ein stenokardischer Anfall ist nicht mehr Das Neurokardin, das vorzüglich vertragen wurde und trotz der anfangs bestehenden Neigung zu Übelkeit und Erbrechen keinerlei Steigerung dieser Symptome hervorrief, obschon es vor den Mahlzeiten gereicht wurde, wird weiter genommen. Erwähnt muß noch werden, daß seit dem 22. II. der Urin andauernd albumenfrei gefunden wurde.

- 2. A. M., 45 Jahre alt, Buchhaltersfrau. Seit einem Jahre sehr unregelmäßige Menses. Klimakterium! Lebhafte Klagen über anfallsweise auftre tende (migräneartige) Kopfschmerzen, Blutandrang zum Kopfe, Herzklopfen, Kurzatmigkeit, Schwindel, allgemeine Unruhe, Angstgefühle, die in das Epigastrium lokalisiert werden. Die Untersuchung ergibt keine nachweisbaren Organveränderungen; die sicht- und bezw. fühlbaren Arterien erschienen wohl etwas gespannt, ihre Wandungen sind aber dabei weich und elastisch. Neurologisch: Ausgesprochene psychogene Stigmata. Blutdruck 160 mg Hg.; Puls 84 Schläge, im Verlaufe der Untersuchung auf 96 Schläge ansteigend. Diagnose: P/seudo-Angiosklerose. Hysterie. Therapie: Diat-Psychotherapie. Neurokardin 3 x tägl. 1 Weinglas. vierzehntägiger Kur Blutdruck 140, Puls 74 - erhebliches Zurücktreten der subjektiven Beschwerden — nach vierwöchiger Kur Blutdruck 115, Puls 68-70. Patientin ist andauernd ruhig, Appetit, Schlaf und Verdauung sind gut, die oben genannten pathologischen Symptome sind völlig zurzeit behoben. Patientin nimmt das Neurokardin, dem sie selbst allen Erfolg zuschreibt, als eine Art physiologisches Getränk, vor- und nachmittags je ein Glas weiter.
- 3. O. D., 28 Jahre alt, Volksschullehrer. Klagen: Eingenommensein des Kopfes, Kopfdruck ohne ausgesprochenen Schmerz, Rücken- und Kreuzschmerzen, Gefühl von Ermüdung und Schwäche in den Augen, Hyperidrosis, Schlaflosigkeit, Unlust zu geistiger Beschäftigung, Energielosigkeit, Unfähigkeit sich zu konzentrieren. Subjektiv am quälendsten für ihn sind Herz-

beschwerden: Herzklopfen, Anfälle von Tachykardie, Druck- und Angstgefühle in der Herzgegend. Da das Leiden sich trotz längerer Behandlung nur vorübergehend gebessert hat, hat sich des Patienten eine tiefe hypochondrische Verstimmung bemächtigt. Er sieht alles schwarz in schwarz, befürchtet eine unheilbare Rückenmarks- oder Gehirnkrankheit, einen schweren organischen Herzfehler zu haben. Patient, der aus erblich schwer neuropathisch und psychopathisch belasteter Familie stammt, hat vom 7. Jahre an, wie er selbst angibt, exzessive Onanie getrieben, ist auch heute noch nicht ganz frei davon. Im 22. Jahre gonorrhoische Infektion, die eine längere eingreifende Behandlung erforderte. Seitdem allmähliche Entwicklung einer psychischen Impotenz (Impotentia coeundi). Lektüre sog. populärer Bücher über die Onanie, die Geschlechtskrankheiten und deren Folgen, hat nach eigenem Empfinden äußerst schädlich auf seinen Gemütszustand eingewirkt und nach und nach die zurzeit bestehende Depression herbeigeführt. Reichlicherer Alkoholgenuß, dem er sich zur Bekämpfung seiner peinigenden Sensationen und zur Aufheiterung seit ca. 1 1/2 Jahren ergeben, hat wie immer nach anfänglich scheinbar günstiger Wirkung völlig versagt und nur dazu beigetragen, seine Selbstvorwürfe, Selbstbeschuldigungen usw. durch ein neues Moment zu bereichern.

Die körperliche Untersuchung ergibt: Mittelgroßer, abgemagerter Mann. Sichtbare Schleimhäute blaß; Haut welk, ohne Turgor. Pupillen auffallend weit, Lichtreaktion sehr lebhaft. Sämtliche Haut- und Sehnenreflexe deutlich Nervensystem sonst ohne jeden pathologischen Befund; ebenso an den inneren Organen nichts Krankhaftes nachzuweisen. Herz von normaler Größe und Lagerung; Herztöne rein, ohne Nebengeräusche. Die Radialis fühlt sich etwas hart und gespannt an, ihr Puls beträgt bei der ersten Beobachtung zu Beginn der körperlichen Untersuchung 86, am Schlusse derselben 82 Schläge. Die Temporalarterien sind stark geschlängelt, ohne daß ihre Wandungen sich merklich starr oder verdickt anfühlen. Urin frei von Eiweiß und Zucker. Keine Residuen der überstandenen Gonorrhoe. Blutdruck 150 mg Hg. Diagnose: Neurasthenie. Cor neurasthenicum (Neurosis cordis). Psychotherapie, Diät, Abreibungen, Bäder, Neurokardin 3 mal tägl. ein Wein-Vom dritten Kurtage an ist eine deutliche Abnahme des Blutdrucks nachweisbar, der von einigen vorübergehenden leichten Steigerungen unterbrochen, kontinuierlich sinkt und am 19. Kurtage mit 105 mg Hg. seinen tiefsten Stand erreicht; der Puls ist dabei auf 74 Schläge zurückgegangen. Heute am 28. Kurtage beträgt der Blutdruck 108 mg, der Puls 73 Schläge. Mit dem Sinken des Blutdrucks Hand in Hand besserte sich der Gesamtzustand des Patienten in geradezu glänzender Weise. Die Herzsensationen sind Alle vegetativen Funktionen sind in guter Ordnung. völlig geschwunden. Das Gewicht hat um 6,4 kg zugenommen. Patient ist euphorisch, hoffnungsfreudig, hat an Selbstvertrauen und Schaffenskraft erheblich gewonnen. Das Neurokardin mag er nicht mehr missen.

Erwähnen muß ich hier noch, daß vorgenannter Patient am ersten und zweiten Tage der Neurokardin-Darreichung über leicht bitteres Aufstoßen bald nach Einnahme des Präparates klagte, weshalb ich es der Vorsicht halber vom dritten Tage an nach den Mahlzeiten nehmen ließ. Es wurde dann tadellos vertragen und schien sogar auf Appetit und Verdauung direkt förderlich einzuwirken.

Aus diesen wenigen Fällen, — leider konnte ich bisher weitere noch nicht beobachten, — geht meines Erachtens, namentlich in Verbindung mit den Vorversuchen, als sicher hervor, daß das Neurokardin einen spezifischen Einfluß auf Blutdruck und Pulsfrequenz

besitzt und durch Zurückführung dieser beiden so wesentlichen Faktoren zu normalen Verhältnissen einen gewaltigen Einfluß auf den Gesamtorganismus ausübt. Es ist daher in erster Linie als ein wirkliches Medikament und nicht als ein allgemeines Tonikum ein-Wo ein übernormaler Blutdruck als Hauptursache der Krankheitssymptome anzusprechen ist, wird seine Anwendung wohl stets indiziert sein. Ein Versuch kann bei der absoluten Unschädlichkeit des Mittels in solchen Fällen niemals schaden, wird aber nach meiner festen Überzeugung oftmals Nutzen bringen. Ob die dem Mittel bei Quecksilbervergiftung, Alkoholvergiftung, Zystitis, Prostataanomalien, Gicht usw. nachgerühmte günstige Einwirkung ebenfalls besteht, muß ich der Prüfung berufenerer Autoren überlassen; ich selbst verfüge nach dieser Richtung hin nicht über geeignetes Material. Wenn meine weiteren Versuche, wovon ich überzeugt bin, gleich günstig - präzise Indikationsstellung vorausgesetzt - ausfallen, wie meine Resultate in obigen Fällen, so stehe ich nicht an, das Neurokardin als eine besonders wertvolle Bereicherung der modernen Pharmakotherapie zu bezeichnen.

Nachprüfung und Bekanntgebung der Resultate wird den Fach-

kollegen warm empfohlen.

Fortschritte auf dem Gebiete der Lungenkrankheiten. Juli-Oktober 1913.

Kritische Übersicht von Dr. Blümel-Halle a. S., Spezialarzt für Lungen- und Halskrankheiten.

Tuberkulose.

1. Verbreitung der Tuberkulose.

Sehr lehrreich ist die Art, wie Behla¹) die Tuberkulose-Statistik Preussens seit 1876 nach Altersklassen Die Gesamtmortalität sank zwar von 30,95 auf 14,58 (auf 10000 Lebende berechnet), die Abnahme ist aber für die einzelnen Alterklassen ganz ungleichmässig. Am stärksten ist der Rückgang für die höheren Altersklassen: über 60 Jahre: 77,62 zu 19,81. Er ist doppelt so groß wie zwischen 30 und 60 Jahren: 48,62 zu 19,49. Noch geringer ist der Rückgang in der Alterklasse von. 15-30 Jahren: 26,91 zu 17,48. Man möchte sagen unheimlich gering ist das Absinken der Tuberkulosesterblichkeit vom 0. bis 15. Jahre: 7,89 zu 6,74. Dabei zeigt sich bis zum 5. Lebensjahre doch noch eine gewisse Besserung (0.—1. Jahr: 22,24 zu 18,40; 1.—5. Jahr: 11,72 zu 8,22, während in der Altersklasse vom 5.—10. Jahr die Zahl der Todesfälle sich vergrössert hat: 4,17 zu 4,32 und der Rückgang von da bis zum 15. Lebensjahre nur 0,5 beträgt (5,71:5,21). Die Unterschiede in den einzelnen Gegenden Deutschlands sind beträchtlich. So zeigt der Regierungsbezirk Allenstein die niedrigste Mortalität mit 8,7 gegenüber Breslau mit 19.41. Hieraus und aus dem Um-

¹⁾ Behla, Der Verlauf der gesamten Tuberkulosemortalitätsstatistik in Preussen seit 1876 nach Altersklassen und die spezialisierte Kindertuberkulosestatistik. (Berl. klin. Wochenschr., Nr. 42, 1913.)



stande, daß andere Staaten wie England eine noch niedrigere Gesamtmortalität haben, geht mit Sicherheit hervor, daß auch wir in der Bekämpfung der Tuberkulose noch erhebliche Fortschritte machen können und müssen. Wir werden demnach besonders der Tuberkulose des Kindes- und vor allem des schulpflichtigen Alters mehr wie bisher Herr zu werden suchen müssen.

Die Wege sind ja mannigfaltig, und es mehren sich die Arbeiten, die in ganz bestimmten Bezirken die einschlägigen Verhältnisse prüfen. Eine sachgemäße Bekämpfung erfordert vor allem eine genaue Kenntnis der besonderen Faktoren, die die örtlichen Verhältnisse bedingen. So kann an der Höhe der Tuberkulosemortalität hier die Mangelhaftigkeit der Wohnung, dort der Beruf, dort wieder der Alkoholkonsum und Unterernährung usw, schuld sein. Ich erinnere an Jakobs Feststellungen im Kreise Hümmling (Westf.), denen sich Fischer-Defoy2) mit Untersuchungen im Landkreise Quedlinburg anschließt. Die meisten Schädigungen fand er im Beruf, denn die Schwere der Arbeit steht in keinem rechten Verhältnis zur Ernährung. Die Frauen können zu wenig kochen. Die Gefahr der Übertragung ist nicht zu unterschätzen, denn e i n Kranker kann ganze Familien anstecken. Die gesetzliche Anzeigepflicht, die übrigens auch auf der internationalen Konferenz in Berlin allgemein gefordert wurde, wird auch verlangt. Ebenso Isolierung des Bazillenstreuers, Aufklärung durch die Schule, Schaffen von Fürsorgestellen auf dem Lande, vor allem Sauberkeit und vernünftige Raumeinteilung in der Wohnung, zweckmäßige Ernährung, Überwachung der Kinder in der Schule durch den Schularzt. (Ref. hält ebenfalls Sauberkeit, Kenntnis der Ansteckungsgefahr, Verständnis für den Wert vernunftgemäßen Lebens für das Wichtigste.)

Über die Kinder der Tuberkulösen hat Weinberg-Stuttgart³) mit außerordentlichem Fleiß gearbeitet (5000 Familien mit 18000 Kindern). Seine Schlußsätze gehen dahin: Die Fruchtbarkeit der Tuberkulösen ist unternormal, besonders bei tuberkulösen Männern. Die Sterblichkeit der Kinder Tuberkulöser bis zum 20. Lebensjahr zeigt eine Reduktion der Lebensdauer von durchschnittlich 4 Jahren gegenüber anderen. Je näher die Geburtszeit dem Tode der Eltern rückt, um so größer ist die Sterblichkeit der Kinder. So sterben von den im letzten Lebensjahr der tuberkulösen Mutter geborenen Kindern 3/4, von den im letzten Lebensmonat geborenen etwa 90 Proz. In sehr erheblichem Grade wurde die Sterblichkeit der Kinder der Tuberkulösen von der sozialen Lage der Eltern beeinflußt. Die Tuberkulose der Erwachsenen beruht nicht lediglich auf der Infektion im Kindesalter. kommen auch später Neuinfektionen vor. Die Statistik bestätigt nur den Einfluß der Ansteckungsg e f a h r, während Anhaltspunkte für konstitutionelle Einflüsse nur in geringem Maße gefunden werden konnten.

3) Weinberg, Die Kinder der Tuberkulösen. (Deutsche mediz. Wochenschr., Nr. 28, 1913.)

Digitized by Google

²⁾ Fischer-Defoy, Ergebnisse über die Untersuchung der Tuberkuloseverbreitung und die projektierte Tuberkulosebekämpfung im Landkreise Quedlinburg als Muster der Tuberkulosebekämpfungsmassnahmen in ländlichen Kreisen. (Zeitschr f. Tuberk.,

Fürbringer4) stellte in einem thüringischen Dorfe Tuberkuloseuntersuchungen an, die die Erfahrungen Fischer-Defoy's 2) durchaus bestätigen. (Zu näherem Studium sehr zu empfehlen. Ref.) — Heim-Bonn⁵) fand in den deutschen Schutzgebieten, daß die Widerstandsfähigkeit der farbigen Rassen gegen Tuberkulose sehr gering ist. Die Morbidität ist unerheblich gegenüber der außerordentlich hohen Mortalität. Bei den Europäern sind die Verhältnisse wesentlich besser. (Ähnliche Zustände schilderte Deyke für die Türkei, s. voriges Ref.) Heim glaubt nicht, daß die Abnahme der Tuberkulosesterblichkeit in Deutschland durch eine infolge langjähriger Durchseuchung erworbene Widerstandsfähigkeit veranlaßt ist, sondern durch die Schutzvorrichtungen, den wachsenden Wohlstand und die Verbesserung der allgemeinen sanitären Verhältnisse. (Sehr unwahrscheinlich. Ref.) — Scherer) berichtet, daß das Innere Deutsch-Süd-west-Afrikas von Tuberkulose frei ist, die Küste nicht. Für Tuberkulöse ist der Aufenthalt im Innern ungünstig. Die moderne Verkehrsentwicklung hilft der Verbreitung der Tuberkulose. Ganz kurz sei noch auf den Bericht des schlesischen Provinzial-Vereins zur Bekämpfung Tuberkulose?) hingewiesen. Er stellt fest, daß auch Gravide in den ersten Schwangerschaftsmonaten sich Heilanstaltskuren mit Erfolg für sich und die Kinder unterziehen können. Vorträge an den Lehrerseminaren wurden auch weiterhin von den Tuberkulose-Ärzten gehalten. (Eine sehr wertvolle Einrichtung. Ref.)

2. Entstehung der Tuberkulose.

Die Streitfrage, ob Rindert uberkelbazillen gegenüber den menschlichen eine größere Rolle spielen, kommt immer noch nicht zur Ruhe. Die Orthische Schule, diesmal durch Dammann und Rabinowitsche) vertreten, betont immer noch die große Gefährlichkeit der Rindertuberkulose für den kindlichen Organismus. Sie fanden bei 29 Proz. des untersuchten Kindermaterials den Typus bovinus, allerdings nur bei Drüsen-, Bauch- und Darm-, nicht bei Lungentuberkulose. - Auch De ist) macht auf die Gefahr der Milch aufmerksam. Sie ist besonders groß in kleinen Ortschaften, wo eine größere Menge Mischmilch fehlt. Die Übertragung kann durch Aufklärung und entsprechende Maßnahmen ja ganz vermieden werden. — Die Typentrennung in bovinus und humanus ist am verläßlichsten am Tierversuch möglich, und zwar im subkutanen Kaninchenversuch. Bei Typus bovinus geht das Tier im Laufe von 6 Wochen bis 4 Monaten

⁴⁾ Fürbringer, Tuberkuloseuntersuchungen in einem thüringischen Dorfe. (Beiträge z. Klin. d. Tuberk, Band 28, H. 1)

⁵⁾ Heim, Die Tuberkulose in den deutschen Schutzgebieten. (Bd. XX, H. 4 der Zeitschr. f. Tuberk.).

⁶⁾ Scherer, Ueber das Vorkommen von Tuberkulose und Syphilis in Deutsch-Südwest-Afrika. (Münch. med Wochenschr., Nr. 27, 1913.) 7) Schlesischer Provinzialverein zur Bekämpfung der Tuberkulose zu Breslau. Ver-

waltungsbericht 1912.

⁸⁾ Dam mann u. Rabinowitsch, Ueber die Häufigkeit des Vorkommens von Rindertuberkelbazillen beim Menschen. (Zeitschr. f. Tuberk., Bd. 21, H. 1—2.)

9) Deist, Reitrag zur Frage der Bedeutung der Perlsuchtbazillen für die Tuberkulose des Kindes. (Beitrag zur Tuberk., Bd. 27, H. 3.)

an schwerster Kachexie und generalisierter Tuberkulose zu grunde, während bei Typus humanus gar keine, oder nur sehr geringfügige, gutartige Lokalprozesse entstehen, die ausheilen. - Den genannten Autoren gegenüber erbringt Möller-Berlin¹⁰) den Nachweis, daß auch Knochen- und Gelenktuberkulose meistens durch den Typus humanus hervorgerufen wird. Zwölf eigene Fälle und 151 anderer Autoren beweisen das, im Gegensatz zu Fraser-Edinburgh, der in 61,2 Proz. seiner Fälle bovine Bazillen gefunden haben will. (Die übrigen Autoren fanden bei mehr als doppelt so großem Material 2,45 Proz.)

Bacmeister¹¹) berichtet im Zusammenhang über dié e un d'sche Lehre, und deren Entwicklung. Die echte Freund'sche Lehre, und deren Entwicklung. Phthise beginnt in der Spitze. Ihre mechanische Disposition ist zuerst von Freund betont, dann von Hart, Harras, Schmorl, Birch-Hirschfeld u. a. bestätigt worden. B a c m e i s t e r konnte experimentell nachweisen (s. frühere Ref.). daß die Veränderungen der oberen Brustapertur eine Behinder ung des Lymphabflussesschafft und damit den Tuberkelbazillen die Ansiedelung erleichtert. Auch andere Ursachen können den Lymphabfluß schädigen, wie Rußeinatmung, große Rachenwucherungen usw.

3. Diagnose.

Zum Befunde der Spinalgie teilt Zuelzer-Hasenh e i d e 12) mit, daß sie zumeist drei Ursachen hat: Bronchialdrüsentuberkulose, Insufficientia vertebrae und Gelenkrheumatismus der Wirbel. — Auf die Schwierigkeiten der Diagnostik der Tuberkulose weisen Schlossmann 13) und Schnitzler-Wien 14) hin. Ersterer macht besonders auf die schweren Differentialdiagnosen im frühen Kindesalter, letzterer auf das häufige Vorkommnis der Verwechslung von Tuberkulose und Appendizitis aufmerksam. Er hält das Vorhandensein einer chronischen Appendizitis überhaupt für zweifelhaft. Auch abendliche Temperatursteigerungen sprechen eher für Tuberkulose. Appendektomieen nützen Abmagerung, Temperatursteigerung, ja sogardemgemäß nichts. Husten als Appendizitis-Symptome zu bewerten, wie es die Franzosen tun, ist falsch. Auch Druckempfindlichkeit alle in soll keine Indikation zur Operation bilden. Bei Vorhandensein des in bezug auf die Diagnose doch sehr problematischen Symptomenkomplexes für chronische Appendizitis versäumt man nichts, wenn man sich Zeit läßt, nach dem Bestehen einer meist in den Lungen vorhandenen Tuberkuloseinfektion zu suchen, oder nach den Kennzeichen einer lymphatischen oder hyperplastischen Konstitution. Das wird manche Appendektomie überflüssig machen.

Digitized by Google

¹⁰⁾ Möller, Zur Ätiologie von Knochen- und Gelenktuberkulose. (Deutsche med. Wochenschr, Nr. 38, 1913.)

¹¹⁾ Bacmeister, Die Freundsche Lehre und der heutige Stand der Frage von der lokalen Disposition der Lungenphthise. (Beitr. z. Klin. d. Tuberk., Band 28,

¹²⁾ Zuelzer, Die Feststellung der Neuralgie in ihrer klinischen Bedeutung: die Spinalgie. (Berl. klin Wochenschr. Nr. 36, 1913.)

13) Schlossmann, Ueber Diagnostik und deren Versagen bei Tuberkulose des frühen Kindesalters (Zeitschr. f. Tuberk, Bd. 21, H. 1-2.)

14) Schnitzler, Tuberkulose und Appendizitis. (Mediz. Klinik, Nr. 38-39, 1913.)

Daß man vorsichtig in Bewertung der Rektaltemperatur für die Diagnose der Tuberkulose sein muß, ist schon in früheren Referaten betont worden. Weinert-Heidelberg¹⁵) fand gleichfalls, daß auch unter gesunden Individuen verschieden hohe Temperaturen nach körperlichen Bewegungen sich ergeben, weil Muskelstärke und Übung, Gesamtkonstitutionen (Fettschicht der Haut, Schweißdrüsen) verschieden sind. Gerade bei Fettleibigen, vielen Tuberkulösen und Rekonvaleszenten besteht Muskelschwäche und Ungeübtheit, und deswegen allein schon tritt bei diesen Personen eine ungleich stärkere Erwärmung ein als bei Mageren und Geübten. Die Ursache ist wohl eine im Verhältnis zur auftretenden Wärmeproduktion mangelhafte Funktion der wärmeregulierenden Vorrichtungen. Beim Gehen zeigt sich deshalb die Rektaltemperatur erhöht, weil dieser Körperteil infolge der Muskeltätigkeit als der meistangestrengte die größte Erwärmung zeigt, auch bei Gesunden.

Über diagnostische Bedeutung des Eiweißbefundes im Sputum machen Berkovits und Rudas 16) und Schmitz-Hellersen 17) Mitteilungen. Beide fanden im Sputum Tuberkulöser fast immer Eiweiß. Aber auch chronische Bronchitis, Emphysem und Asthma bronchiale ergaben ein positives Resultat; zudem schwankte die Eiweißmenge stets in so weiten Grenzen, daß ein sicherer diagnostischer Schluß nicht möglich ist. Der negative Befund schließt Tuberkulose nicht ohne weiteres aus, denn auch fibröse Phthisen verlaufen oft ohne Eiweiß. Überhaupt scheint der Eiweißgehalt insofern von dem anatomischen Befunde des örtlichen Krankheitsprozesses abzuhängen als meistens die vorwiegend exsudativen Formen eine positive Reaktion geben. In gewissem Zusammenhang scheint die Menge des Eiweißes mit dem Grade der Erkrankung zu stehen und bei der Prognosenstellung zu verwerten zu sein. Die Eiweißreaktion ist ein brauchbares diagnostisches Hilfsmittel n e b e n unseren anderen Methoden.

Zur Frage des granulären Tuberkulosevirus äußern sich Bittrolffund Momose 18). Sie fanden — wie andere Forscher (Geipel) —, daß sich mit der Much'schen Methode keine anderen Formen des Tuberkulosevirus darstellen ließen wie nach Ziehl. Im Gegenteil scheint die Ziehl-Färbung der Muchschen überlegen wegen der Eindeutigkeit der Bilder.

Über Tuberkelbazillen im Blut liegen wieder mehrere Arbeiten vor, so von Lang-Prag¹⁸), Moewe's und Bräutigam 20), Kochel 21) und Kahn-Nürnberg 22).

¹⁵⁾ Weinert, Ueber rektale Temperatursteigerungen. (Münch. med. Wochenschr., Nr. 28, 1913.)

¹⁶⁾ Berkovits und Rudas, Der Eiweissgehalt des Sputums und dessen diagnostische Bedeutung (Berl. klin. Wochenschr., Nr. 38, 1913)

17) Schmitzu. Hellersen, Die diagnostische Bedeutung der Eiweissreaktion im Sputum. (Med. Klinik, Nr. 29, 1913.)

18) Bittrolfu. Momose, Beiträge zur Frage des granulären Tuberkulosevirus. (Veröffentl. der Robert Kochstiftung, H. 4.)

¹⁹⁾ Lang, Ueber das Vorkommen säurefester Stäbchen im Blute. (Zentralblatt f. innere Medizin, Nr. 17, 1913.)
20) Moewes und Bräutigam, Tuberkelbazillen im Blute. (Deutsche med. Wochenschr., Nr. 42, 1913.)
21) Kachel, Ueber Tuberkelbazillen im strömenden Blut. (Beitr. zur Klin. der Tuberk Bd 28 H 2)

Tuberk., Bd. 28, H. 2.) 22) Kahn, Zur "sekundären" Tuberkulose. (Beiträge z. Klin. d. Tuberk., Bd. 28, H. 2.)

Wie schon in früheren Referaten als wahrscheinlich hingestellt, klären sich die Ansichten nach der Richtung, daß nur der Tierversuch als beweisend anzusehen ist, und daß es sich inden übrigen Fällen um andere Bestandteile des Blutes handle. Kahn gebührt das Verdienst, eine ausführliche Geschichte dertuberkulösen Bazillämie geschrieben und den Grund der Fehldiagnosen klargestellt zu haben. Natürlich können Verunreinigungen in mikroskopische Präparate von außen her kommen; aber davon abgesehen sind die im Blute so zahlreich entdeckten Tuberkelbazillen zumeist Fibrin und besonders Erythrozytenhüllen und Leukozytengranula gewesen, die auch säurefest sind, von Antiformin nicht zerstört werden und die Form von Tuberkelbazillen annehmen. Nur 6 Proz. der untersuchten Fälle waren auch im Tierversuch positiv. Hier handelte es sich fast nur um ganz schwere Tuberkulosen. (Also für die Diagnostik, besonders für die Differentialdiagnostik der Tuberkulose spielt der Bazillenbefund im Blut keine Rolle. Ref.)

Auch das Dialysierverfahren nach Abderhalden ist schon bei Tuberkulose in Anwendung. Fraenkel und Gumperts-Heidelberg 23) und Jessen-Davos 24) fanden deutliche Unterschiede bei Tuberkulösen gegenüber Nichttuberkulösen. Einstweilen ist allerdings die praktische Ausbeute noch gering und das Resultat nicht eindeutig, da es auch bei Gesunden positiv war. (Fortsetzung folgt.)

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Poppe (Groß-Lichterfelde), Untersuchungen über die experimentelle Diagnoseder Lungenseuche des Rindes. (Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 45.

Das Ergebnis der Untersuchungen des Verfassers ist dahin zusammenzufassen, dass in Verdachtsfällen das Vorhandensein der Lungenseuche als vorliegend erachtet werden muss, wenn in der mit filtriertem Lungen- oder Brusthöhlenexsudate des verdächtigen Tieres in Martin scher Peptonbouillon angelegten und bei 37°C gehaltenen Kultur im Verlaufe von 5-7 Tagen die für die Lungenseuchekultur charakteristische opalescierende Trübung auftritt, ohne dass in der Kultur mit den gewöhnlichen Hilfsmitteln Bakterien nachgewiesen werden können; wenn ferner mit der unter den erforderlichen Vorsichtsmassregeln gewonnenen Lungenseuchelymphe subkutan am Trieb geimpfte Kälber nach mehrtägiger Inkubation an einer typischen, mit raschem Temperaturanstieg einhergehenden Anschwellung im Bereiche der Impfstelle erkranken, die am 10.-12. Tage ihren Höhepunkt erreicht; wenn weiter in der mit filtriertem subkutanem Exsudate des Impfkalbes angelegten Kultur wiederum die charakteristische opaleszierende Trübung austritt und ausserdem

²³⁾ Fraenkel und Gumpertz, Anwendung des Dialysierverfahrens nach Abderhalden. (Deutsche med. Wochenschr., Nr. 33, 1913.) 24) Jessen, Ueber Untersuchungen mit dem Abderhalden schen Dialysierverfahren bei Tuberkulösen. (Med. Klinik, Nr. 43, 1913.)

kleine Versuchstiere, die mit dem unter den erforderlichen Vorsichtsmassregeln gewonnenen Lungen- oder Brusthöhlenexsudate des verdächtigen Tieres oder mit der von dem Impfkalbe gewonnenen Ödemflüssigkeit geimpft werden, nicht an einer durch die Erreger einer Seuche verursachten Infektion zugrunde gehen.

Taute, M. Untersuchungen über die Bedeutung des Großwildes und der Haustiere für die Verbreitung der Schlafkrankheit. (Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamte Bd. XLV, Heft 1. 1913.)

Verfasser kommt auf Grund seiner Untersuchungen zu folgenden Schluss-

folgerungen:

Trypanosomen in natürlich infiziertem Wild und in Haustieren könnennur dann mit Sicherheit als Erreger der Schlafkrankheit angesprochen werden, wenn sie sich als pathogen für den Menschen erweisen. Das Wild und die Haustiere nehmen an der Verbreitung der Schlafkrankheit zum mindesten nicht in dem von K in ghorn und Vorke angenommenen Umfange teil. Für die Beurteilung der Verseuchtheit einer Gegend mit dem Erreger der Schlafkrankheit genüge nicht lediglich der Nachweis, dass der Stich der dortigen wilden Flossinen in Versuchstieren Infektionen mit einem anscheinend identischen Trypanosoma hervorruft. Im Ost-Nyassagebiet lässt sich das Trypanosoma bruccei von dem Erreger der Schlafkrankheit nur dadurch unterscheiden, dass es für den Menschen nicht pathogen ist; es geht im menschlichen Körper rasch zugrunde.

Lange (Berlin), Versuche über die Einwirkung von 1%/oiger Cyllinlösung auf Milzbrandsporen. (Arb. a. d. Kaiserl. Gesundheitsamte Bd. XLV, Heft 1. 1913.)

Cyllin ist ein von der Jeyes Sanitary Compounds Company, Ltd., London in den Handel gebrachtes flüssiges Desinfektionsmittel, das 15 mal sostark wie Karbolsäure wirken, dabei aber nicht giftig sein soll. Das Cyllin ist nach K o ch s ein mit Hilfe von verseiften Fetten und Harzsäuren löslich gemachtes Steinkohlenteeröl, bezw. Destillat desselben mit ungefähr 35 Proz. Phenol. Durch die von L ange angestellten Versuche ist nun festgestellt, dass 1 prozentige Cyllinlösungen Milzbrandsporen bei Zimmertemperatur nach 28 Tagen, bei 45°C nach 11 bezw. 28 Tagen nicht abzutöten vermögen, dass bei 60°C eine 5 stündige Einwirkungsdauer zur Abtötung nicht genügt. Auch eine einigermassen in Betracht kommende Herabsetzung der Virulenz findet unter den angegebenen Bedingungen nicht statt. Das Cyllin besitzt sehr ausgesprochene entwicklungshemmende Eigenschaften. Da jedoch bei der Desinfektion von milzbrandinfiziertem Haarmaterial eine Abtötung der Sporen gefordert werden muss, so ist das Cyllin nicht geeignet, bei der Bekämpfung der Milzbrandgefahr der Dampfdesinfektion gleichwertig an die Seite gestellt oder ihr vorgezogen zu werden.

Schürmann.

Innere Medizin.

Skillern, Syphilis und die Atiologie der fibrösen Osteitis. (The americ. journ.

of med. sciences 1913, 4.)

Fibröse Osteitis ist in manchen Fällen wenigstens identisch mit späterhereditärer Knochensyphilis. Diagnose: Wassermann. Durch konservative Therapie ist das Leiden zu heilen. v. Schnizer-Mülhausen i. F.

Arneth (Münster i. W.), Über die Behandlung der akuten Bronchitis, Bronchiolitis und Bronchopneumonie bei Säuglingen und jungen Kindern, speziell mit heißen Bädern. (Deutsche medizinische Wochenschrift Nr. 39. 1913)

Bei den für das Kindes-, speziell Säuglingsalter so gefährlichen Bronchitiden, Bonchiolitiden und Bronchopneumonieen

wendet Arneth zur Besserung der Expektoration und des Fiebers Priessnitzsche Umschläge, Stammwicklungen, Bäder und disziplinierten Lagewechsel an. Besonders auf letzteren legt er Gewicht und bevorzugt, wenn die Kinder nicht gar zu elend sind, die Bauchlage. Die Priessnitzumschläge eignen sich für elende Kinder wegen der dabei erforderlichen passiven Zwangslage wenig. Hier kommen besser Bader mit allmählicher Abkühlung in Betracht. Doch auch hiervon sind die ganz heruntergekommenen Säuglinge zu verschonen, während sie jenseits des 2. Lebensjahres wohl angebracht sind. Senfeinwicklungen und -bäder verwirft er bei Säuglingen vollständig. Bei elenden Säuglingen, denen ja durch alle diese Prozeduren die so nötige Wärme entzogen wird, wendet er heisse Bäder an und zwar je heruntergekommener das Kind ist, desto häufiger. Natürlich sind sie auch bei älteren Kindern durchaus am Platze. Er konnte konstatieren, dass die Innentemperatur fast immer selbst bis um mehrere Grade sank. Ausserordentlich günstig wurde ferner der Lungenprozess beeinflusst. Die Kinder vertragen die Bäder sehr gut, sie sind ihnen durchaus nicht unangenehm. Am Schluss der Bäder werden regelmässig kühle Übergiessungen vorgenommen. Ein Nachschwitzen hat er nie beobachtet. Auf das Herz wurde nie, auch bei ganz heruntergekommenen Säuglingen, ein ungünstiger Einfluss ausgeübt. Durch diese Erfahrungen ist A. darauf gekommen, sämtliche Erkrankungen des Säuglings, die bei Analmessungen Fieber ergaben, mit derartigen heissen Bädern zu behandeln. Die Temperatur eines Bades beträgt 39-41 Grad.

Bäumler, Ch. (Freiburg i. B.), Die Behandiung des Asthma bronchiale. (Ztschr. f. ärztl. Fortbildung 1913. Nr. 5. S. 129—137.)

Der berühmte Kliniker legt im vorliegenden Aufsatz die Erfahrungen eines langen Lebens nieder. Zur Bekämpfung des Anfalls empfiehlt er Morphium bezw. Dionin oder Heroin, Atropin — etwa in Form der Einhornschen Zerstäubungen: Kokainnitrit 1,028, Atropinnitrit 0,581, Glyzerin 32,16. Wasser 66,23 an Stelle des teuren Tucker'schen Mittels —, Adrenalin 1% (mit 3% Chloreton), in die Nase eingestäubt, Sauerstoffinhalationen, Koffein, Strophantin.

Zu einer gründlichen Behandlung des Asthma müssen zunächst Affektionen im Gebiet des Respirationstraktus beseitigt werden. Während man sich früher auf solche in der Nase beschränkte, gestattet die Killiansche Bronchoskopie jetzt auch, die Bronchien zu attackieren. Indessen können Asthma-

Anfälle so ziemlich von allen Körperregionen aus ausgelöst werden.

Alle "Bronchialkatarrhe" und das, was man neuerdings "exsudative Diathese" nennt, müssen sorgfältig behandelt werden, event. durch einen längeren Aufenthalt im Hochgebirge (1500 – 2000 m). Namentlich für Kinder ist das ratsam, bevor sich falsche Assoziationsbahnen herausgebildet haben. In Davos, St. Moritz, Zuoz, Arosa gibt es Schul-Pensionate; daneben kämen noch Caux (1100 m) Leysin (1450 m), Parc Montana (1500 m) in Betracht. Unsere deutschen Gebirge (Schwarzwald) sind wegen ihrer hohen Feuchtigkeit nicht bekömmlich.

Von Jodkali $2-3\,^0/_0$ mit Liq. Ammon. anis. zusammen hat B. gute Erfolge gesehen. Zu probieren wären event. zu längerem Gebrauch Kalksalze, z. B. Calcium lacticum, oder Calc. chloratum (Merck) $4\,^0/_0$, 2 stündlich 1 Esslöffel.

Manchen Kranken nützen ableitende Massnahmen durch Hitzeprozeduren aller Art, anderen Atemgymnastik, Ausatmen in verdünnte Luft. Man sieht: quot asthmata, tot therapiae. Aber trotz aller Fortschritte ist kaum zu erwarten, dass das uralte, schon von Homer charakteristisch geschilderte Leiden: ἀργαλέφ ἔχετ ἄσθματι, κῆρ ἀπινύσσων (Ilias XVI 109) aus der speziellen Pathologie verschwinde.

Buttersack-Trier.

Digitized by Google

Hahn (Magdeburg-Sudenburg), Zur Behandlung des akuten Pleuraempyems.

(Deutsche medizinische Wochenschrift Nr. 38. 1913.)

Hahn rät auf Grund seiner Erfahrungen, jedes akute Empyem zunächst mit dem Punktionssaugverfahren zu behandeln. Besonders ist dieseTherapie bei Patienten am Platze, die durch eine Pneumonie oder ein anderes Grundleiden sehr geschwächt sind. Er bedient sich dazu des Potainschen Saugverfahrens. Handelt es sich um ein mehrkammeriges Empyem,
so ist die Thorakotomie mit Rippenresektion auszuführen. Besteht ein doppelseitiges Empyem, so ist nur die Punktionssaugbehandlung am Platze. Besteht die Sekretion über 6 Wochen, so ist von einer konservativen Therapienicht viel mehr zu erhoffen, es muss operativ eingegriffen werden.

F. Walther.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Sellheim, Hugo (Tübingen). Über Geburtsvorgang und Geburtsleitung beim engen Becken. (Sammlung klinischer Vorträge (Volkmann) Gynäkologie Nr. 239. Ambrosius Barth., Leipzig 1912.)

Die Monographie behandelt in ausführlicher Weise unter Zugrundelegung der bisher in einzelnen Arbeiten niedergelegten Anschauungen des Verf. alle Faktoren, welche bei der Geburt bei engem Becken mitspielen. Zunächst betrachtet er die Kopfverformung, welche je nach Art des Beckens in einer kreuzweisen Verschiebung entlang den natürlichen Teilungsflächen des Schädels besteht. plattem Becken verläuft diese natürliche Teilungsfläche sagittal, beim allgemein verengten Becken frontal; die Schädelhälften treten sozusagen nach einander in das Becken ein. Weitere Abschnitte sind der Anpassung des Beckens an den kindlichen Kopf, der Weichteilüberwindung und dem Knochenwiderstande beim Eintritte des Schädels in das Becken gewidmet. Bezüglich der Geburtsleitung steht S. auf dem Standpunkte, daß die künstliche Frühgeburt auf schwachen Füßen steht, weil eine genaue Einschätzung der sich ergebenden Schwierigkeiten vor der Geburt gar zu leicht zu Fehlern führt. Dagegen stellt er die Impression des Kopfes unter der Geburt zu diagnostischen Zwecken sehr hoch, bevorzugt in allen Fällen, wo die abwartende Methode zu keiner Spontangeburt führt, den Kaiserschnitt, dessen Gefahren er für sehr übertrieben hält, und bespricht im Zusammenhange die übrigen zur Verfügung stehenden Mittel, um die Entbindungbei engem Becken zu Ende zu führen. Frankenstein-Köln.

Zweifel, Paul, Über die Behandlung der Eklampsie. Eine übersichtliche Besprechung. (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 37. Bd., 1. H., 1913.)

Ausgehend von der Zeit, in der mit allen möglichen anderen Krankheiten auch die Eklampsie mittels Aderlasses behandelt wurde, legt Z. dar, wie dann auf die Autorität S c h r ö d e r's hin der Aderlaß bei der Eklampsie mit Unrecht in Mißkredit kam und von 1870 bis 1891 die nicht operative und stark narkotische Behandlungsart herrschte, mit Ausschluß des Aderlasses aber mit Anwendung der Diaphorese durch physikalische Mittel. Diese Periode wurde abgelöst infolge der Veröffentlichung von D ü h r s s e n durch die aktive bezw. operative Aera, welche die Frühentbindung (nach dem ersten Anfall) im Prinzip, die Schnellentbindungen in der Praxis forderte. D ü h r s s e n wollte damit in 938/4 0/0, die Krämpfe haben aufhören sehen. Z. konnte an einem so behandelten Material von 80 Fällen nicht gleich gute Resultate beobachten; selbst unter Abzug der erst post partum ausbrechenden Eklampien sah Z. die Krämpfe nur in 66 0/0, aufhören. Außerdem konnte Z. nachweisen, daß diejenigen Fälle, in denen eine Entbindung nach dem ersten Anfall durchgeführt werden konnte, die leichteren

waren: nämlich die Fälle, in denen es längere Zeit nach dem ersten Anfall einen weiteren überhaupt nicht gab. Bei den schweren Fällen mit Anfällen Schlag auf Schlag kann eine Entbindung nach dem ersten Anfall kaum je ausgeführt werden. Die Resultate mit der operativen Schnellentbindung wurden mit den Jahren schlechtere. Die Gesamtmortalität stieg von 15 auf 17,2 und 18,5 % bei einem Gesamtmaterial von über 600 Eklampsiefällen. Es war somit begreiflich, daß Z. nach Verbesserung suchte und er tat dies in zweierlei Richtungen. Einmal hatte er bemerkt, daß, je blutiger die Operation gewesen war, desto günstiger die Eklampsie beeinflußt worden war und zweitens forderten die bekannten ausgezeichneten Erfolge Stroganoff's mit seiner schematischen Morphium-Chloralbehandlung zu Versuchen auf. Z. kombinierte von vorn herein beide Verfahren und hat damit ganz hervorragende Resultate erzielt. An den Anfang der Behandlung wird ein primärer Aderlaß von nicht unter 500 ccm gestellt. Danach wird die erste Dosis Morphium injiziert, 1 Stunde später 2,0 Chloral in 300 ccm Milch ins Rektum. Wo Anfälle wiederkehren, unter Umständen nochmals Aderlaß von 350 ccm. Diese Behandlung wird eingeleitet, gleichviel ob die Frau bereits entbunden ist oder nicht. Nach dem Strogan of f'schen Schema wird dann ev. nach 3, 7, 13 und 21 Stunden abwechselnd Mo. und Chloral weiter verabreicht. Von großer Bedeutung für das Aufhören der Anfälle ist eine Magenausspülung, wenn der Magen voll zersetzter Massen ist. Nie daf man Flüssigkeit per os reichen, wegen der Gefahr der Aspirationspneumonie. Sind die Vorbedingungen zur Entbindung durch Zange oder Wendung erfüllt, dann wird entbunden, und zwar in tiefer Athernarkose. Kaiserschnitte, Bossi und Metreurynter dürfen nur ganz ausnahmsweise angewendet werden. Mit der geschilderten Therapie hatte Z. unter 84 Fällen nur 5 Todesfälle, also 5,9 °/0. Die letzten 64 Fälle der ganzen Serie sind alle geheilt, obwohl darunter mehrere schwere Erkrankungen waren. (Die Todesfälle bestanden 2 mal in Aspirationspneumonie, einmal in septischer Peritonitis, zweimal in der Eklampsie.) Die Kindermortalität betrug 34,5 %, abzüglich der lebensunfähigen Frühgeborenen 20,3 °/0. Z. wendet sich sodann gegen Liepmann und Richard Freund, welche fortfahren, die sofortige Entbindung als die beste und sicherste Eklampsiebehandlung zu bezeichnen. Z. nennt die Statistik Liepmann's die "gereinigtste", die es gäbe. Zuzugeben sei, daß die Prognose für die Frauen, die bald nach dem ersten Anfall entbunden werden, eine gute ist, aber falsch werde der Schluß, wenn man ihn verallgemeinere. Es sei eben für das Gros der Fälle nicht möglich, bald nach dem ersten Anfall zu entbinden. Tatsächlich beträgt auch die Gesamtmortalität nach Eklampsie in der Charité unter Bumm und Franz 17,2%. Nicht zu vergessen seien die Fälle, in denen bei expektativer Behandlung die Anfälle aufhören und die Schwangerschaft mit lebendem oder totem Kind weiter verläuft und viele Stunden, Tage, ja Wochen später durch eine spontané Geburt ohne neue Anfälle beendet wird. Diese Tatsachen seien ein wertvoller Beweis gegen die fötale und plazentare Theorie der Eklampsie und beweiskräftiger als alle Experimente. In vorsichtiger Weise behält sich aber Z. ein definitives Urteil so lange vor, bis einige hundert Fälle mit der neuen Methode behandelt sein werden.

R. Klien-Leipzig.

Schröder, Hans (Dortmund), Die Späterfolge geburtshilflichen Handelns. (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 38. Bd., Erg.-Heft, 1913.)

Sch. hat den Mut, sich gegen die allzu ausgedehnte Anwendung der großen, für die Mutter in vieler Hinsicht nicht ungefährlichen geburtshilflichen Operationen zu wenden, besonders bei der unbemittelten Bevölkerung, weil der beabsichtigte Erfolg, nämlich Erhaltung möglichst vieler kindlicher Leben



in Wirklichkeit doch nicht erreicht werde. Letzteres sucht er an der Hand fremder und eigner Statistiken zu beweisen. Dieser Beweis muß wohl als gelungen angesehen werden, auch wird man Sch.'s daraus gezogenen Schlußfolgerungen insofern zustimmen müssen, als er verlangt, der Mutter ein größeres Bestimmungsrecht über die Art der Entbindung einzuräumen. Unbedingte Voraussetzung hierzu ist natürlich, daß die Mutter in deutlicherer Weise, als dies zurzeit wohl ziemlich allgemein geschieht, auf die Chancen der verschiedenen Operationsmethoden aufgeklärt wird. von Sch. berechneten Zahlen betr. der Sterblichkeit der künstlichen Frühgeburtsund Kaiserschnittskinder sind in der Tat wenig erfreuliche. Von sämtlichen (2733) künstlichen Frühgeburtskindern war die sicher, mehr als die Hälfte wahrscheinlich nach 1 Jahr tot. (134) Kaiserschnittskindern überlebten wahrscheinlich kaum die ersten 15 Monate. Aus der Bonner Klinik kann Sch. über 119 künstliche Frühgeburtskinder berichten; sicher tot davon waren nach 15 Monaten 55¹/₂ ⁰/₀, wahrscheinlich tot 60¹/₂ ⁰/₀. Dabei betrug die mütterliche Mortalität 2,54 ⁰/₀. Von 79 Kaiserschnittskindern waren nach 15 Monaten sicher tot 33,75 °/0, wahrscheinlich tot 42¹/₂ °/₀. Dabei betrug die mütterliche Mortalität 6,57 °/₀. Würde man beim engen Becken die künstliche Frühgeburt ganz ausschalten, so berechnet Sch. bei 217 Müttern eine Mortalität von 2,3 %, bei 218 Kindern eine primäre Mortalität von 14,2%, gegen 37,8%, primärer Mortalität bei künstlicher Früh-Kaiserschnitte und Symphyseotomien sind dabei mitgezählt. diese lauten die Zahlen 1,47 und 15,2%. Die Hauptursachen der großen Sterblichkeit der Frühgeburts- und Kaiserschnittskinder sieht Sch. in der sozialen Notder Eltern und in der mangelnden Brustnahrung. Diese Mütter können nicht stillen, weil sie arbeiten müssen. In diesen Schichten der Bevölkerung ist, wie Sch. weiter nachweist, das Schicksal der ehelichen und der unehelichen Frühgeburtskinder ein gleich trauriges; für die Kaiserschnittskinder ist die Prognose bei den ehelichen etwas besser. An den schlechten Lebensaussichten der künstlichen Frühgeburtskinder ist zum großen Teil bereits die hohe primäre Mortalität schuld. - Von den 430 000 Kindern, die im ersten Lebensjahr sterben, kommen nach oberflächlicher Schätzung wenigstens 300 000 auf die Volksklassen, die das geringste Steuersoll haben. Ehe also nicht besser für die Kinder dieser Klassen gesorgt wird, solle man sich hüten, deren Mütter einem größeren Risiko an Leben und Gesundheit auszusetzen, denn dieser großen Gesamtsterblichkeit werde nichts durch die paar durch gefährliche Operationen geretteten Kinder geändert. Bemerkt sei, daß in der Bonner Klinik der Prozentsatz der lebend perforierten Kinder 351/20/0 betrug. R. Klien-Leipzig.

Marek, R., Tetanie der Mütter. (Casopis lékařuv českych. 1913, Nr. 42—43.)

Der Autor publiziert 10 Fälle, die 9 mal Mehrgeschwängerte betrafen.

Die Krankheit trat stets in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft auf. Sie rezidiviert bei jeder folgenden Gravidität, tritt dann in immer früheren Stadien auf und nimmt an Intensität zu. Die Krankheit wird durch eine Insuffizienz der Parathyreoidealdrüsen bedingt, deren Ursache in einem Kalkmangel des Organismus zu suchen ist. Die Prognose ist sowohl für die Mutter (3 Todesfälle), als auch für das Kind ernst. Therapeutisch empfiehlt Autor das Calcium chloratum, für schwere Fälle den künstlichen Abortus. Schwere Rezidiven indizieren die Sterilisierung.

Medikamentöse Therapie.

Berliner, Sanitätsrat, Dr. (Breslau) Über die Beeinflussung der Tuberkulose durch Balsamica. (Berliner klin. Wochenschr. 1913, Nr. 37.)

Experimentelle Versuche über die entzündungswidrige Wirkung der Balsame führten zur Feststellung folgender Punkte: Sie hemmen die Entzündung, die Exsudation, sie steigern die Resorption und fördern die Lebenstätigkeit der Leukozyten. Eine außerordentlich reduzierende Wirkung auf die Exsudatmenge kommt besonders dem Menthol zu, das Verfasser kombiniert mit Eukalyptol in Lösung in Oleum Dericini seit Jahren zur subkutanen Behandlung der Phthise mit bestem Erfolg verwendet. Fast überwiegend sind es Kranke mit ausgedehnten Prozessen, ausgebreiteter Dämpfung bisweilen auf beiden Seiten, mit Bronchialatmen, einzelne mit Kavernensymptomen, die meisten mit Tuberkelbazillen im Auswurf. Haemoptoe ist keine Kontraindikation für die Injektionen. Die entzündungswidrigen Eigenschaften des Jods und die leichtere Lösung des Schleims durch geringere Joddosen veranlaßten B., statt des Derizinöls in einer Anzahl von Fällen das 25 % jo ige Jodipin Merck zu gebrauchen, nach der Formel:

Menthol 10,0 Eucalyptol 20,0 Jodipin $25^{\circ}/_{0}$ 50,0 D. S. Zur Injektion.

Es schien, daß die Temperatur durch diese Komposition etwas schneller zurückging. Zu beachten ist, daß das Präparat möglichst hell ist, da es sonst ein stärkeres Brennen verursacht. Wenn eine Nierenreizung besteht, empfiehlt es sich, zunächst kleinere Dosen zu verwenden, und wenn eine Steigerung des Albumen eintritt, die Injektion zu unterlassen.

Bei 2 Fällen mußte B. aus gewissen Gründen die Injektionen jeden Tag Der eine, der in der rechten Supraklavikulargegend und hinten oben Dämpfung und etwas Rasseln aufwies, sowie Abendtemperaturen von 37,60 hatte, vertrug die 30 Injektionen ohne die geringste Störung. Nach der 13. Spritze war die Temperatur unter 37° heruntergegangen. Zunahme des Gewichtes in 4 Wochen um 6 Pfund. Die Rasselgeräusche hatten sich verloren. Der zweite Patient hatte leichte Dämpfung an der hinteren und oberen rechten Thoraxpartie und etwas verschärfte Inspiration. Links oben etwas abgeschwächte Atmung mit leichten Rasselgeräuschen. Früher zeitweilige Hämoptyse. Temperatur 37,3 °. Patient bekam 21 Injektionen. Nach der 16. Temperatur völlig normal, nach der 21. nichts Pathologisches mehr erkennbar. Gewichtszunahme Obgleich sich B. nicht im Zweifel darüber ist, daß hygienische und prophylaktische Maßnahmen die Hauptfaktoren gegen die Tuberkulose darstellen, glaubt er sich berechtigt, seine Methode zum Versuche empfehlen zu können, zumal sie wegen ihrer Einfachheit, Bequemlichkeit, Unschädlichkeit und ambulanten Durchführbarkeit vor mancher anderen Methode den Vorzug verdienen dürfte. Neumann.

Allgemeines.

Lecoutour, R. (Paris), Austern-Pflege. (Progr. méd. 1913, Nr. 40, S. 518/19.)
Dr. Godard hat in einem staatlichen Laboratorium 300 Austern bakteriologisch untersucht, die er von großen und kleinen Lieferanten, in feinen Restaurants und in kleinen Kneipen gekauft hatte: alle enthielten das Bact.

coli, wenn nicht den Typhusbazillus. Um sich gegen den bösen Feind zu schützen, wird jetzt die Stabulation empfohlen: die Austern werden vor dem Gebrauch einige Tage in filtriertes Meerwasser gesetzt und sollen dort ihre Bazillen abgeben. Hoffentlich tun sie es auch.

Buttersack-Trier.

Vom helligen Bureaukratius. Der Deputierte André Lefèvre entdeckte unlängst, daß sein berühmter Landsmann Bouch ard trotz seiner Verdienste im Jahre 1870 nicht im Besitz des grün-schwarzen Bandes der Kriegsdenkmünze sei.

Er beantragte deshalb dessen nachträgliche Verleihung an den großen Kliniker, Membre de l'Institut, Grand officier de la Légion d'honneur, Ehren-Mitglied so und so vieler gelehrter Gesellschaften usw.

Das Kriegsministerium erklärte seine Bereitwilligkeit, aber nur falls Bouchard ein gutes Leumunds- und Führungszeugnis beibringe. (Gaz. méd. de Paris 1913, Nr. 220.) Buttersack-Trier.

La recherche de la paternité ist seit dem Gesetz vom 16. November 1912 nicht mehr untersagt. (Gaz. méd. de Paris 1913, Nr. 220.)

Mehr als 600 Prozesse sind daraufhin bis Mitte Oktober 1913 allein in Paris beim Tribunal de la Seine anhängig gemacht worden. Buttersack-Trier.

Bücherschau.

Lecher, Ernst (Professor in Wien), Lehrbuch der Physik für Mediziner und Biologen. (451 Seiten mit 499 Abbildungen im Text. Geheftet 8,00 M.)

Der rühmlich bekannte Wiener Forscher hat in diesem kleinen Buche ausgezeichnete Zusammenstellung der wichtigsten Tatsachen und Gesetze der Physik unter besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse von Medizinern und Biologen gegeben. Die Reichhaltigkeit des Inhaltes und die trotz aller Kürze hervorragend klare Darstellung verdient die grösste Anerkennung. Das Buch ist wie wenige andere zur raschen Orientierung geeignet, verdient daher wärmste Empfehlung.

W. Guttmann.

Winckler, Über mineralarme Mineralwässer. Sonderabdruck aus der Allg. Deutsch. Bäder-Zeitg. Breslau 1914.

Vortragender beleuchtet die Frage nach dem Wert der schwach mineralisierten Wässer von allen Seiten und an zahlreichen Beispielen. Man gewinnt danach die Überzeugung, daß die rein chemische Betrachtungsweise hier nicht ausreicht, daß die Bewertung solcher Quellen nach der Stärke ihrer Mineralisation keinen brauchbaren Maßstab gibt und auch die Abschätzung der einzelnen Bestandteile nicht immer zur Erkenntnis des Werts dieser Wässer verhilft. Schon der Einfluß physikalischer Faktoren macht manche scheinbar einfache und deshalb bestehendec chemische Taxation hinfällig. Die Posologie der Mineralwässer läßt sich nicht nach Art einfacher Rechenexempel erledigen. Mittelstarke alkalische Quellen wie Fächingen und Neuenahr sind wirksamer als die laugenhaft starken von Vals und Vichy; die schwächeren Kochsalzquellen von Homburg sind brauchbarer als die starken Trinksolen, welche bloß laxieren, ohne die Säftemasse zu beeinflussen; das schwächere Friedrichshaller Bitterwasser ist zu kurmäßigem Gebrauche den stärkeren ungarischen Bitterwässern vorzuziehen und so weiter. Der laienhafte Grundsatz "Viel hilft viel!" hat in der Heilquellenlehre keine Geltung.



Das endgültige Urteil über den Wert eines Mineralwassers wird nicht von der Chemie gefällt; in letzter Instanz entscheiden physiologische Prüfung und klinische Erfahrung. Die chemische Analyse kann nur Fingerzeige geben und die nachträgliche Beurteilung der Wirkungen eines Brunnens erleichtern; maßgebend ist sie in keinem Falle. Mineralarmut eines Wassers schließt dessen medizinische Brauchbarkeit nicht aus. Die brunnenärztlichen Erfahrungen enthüllen manchmal, wie in Evian, spezifische Kräfte eines Wassers, die man auf Grund einer nichtssagenden chemischen Analyse niemals erwartet, nicht einmal geahnt hatte!

Mögen die Betrachtungen dazu beitragen, alte Vorurteile zu erschütternt Möge man bei der Beurteilung neu eingeführter Mineralwässer gerecht verfahren und deren Befähigungsnachweis nicht vom Brunnenanalytiker verlangen. Man hüte sich insbesondere, mineralarme Quellen eo ipso geringzuschätzen, denn der schablonenhafte Schluß aus der Stärke der Mineralisation, aus der Menge der festen Bestandteile auf den Wert eines Mineralwassers führt zu groben Irrtümern. Sehr viele Quellen, die der Brunnenchemiker achselzuckend als "Akratopegen" oder "Akratothermen" bezeichnet, und am liebsten aus der Liste der Mineralwässer streichen möchte, verdieuen Beachtung vermöge ihres merkwürdigen elektrischen Verhaltens, oder infolge ihres Gehaltes an Edelgasen oder an seltenen Mineralbestandteilen, oder wegen eigentümlicher Mischungsverhältnisse, wobei Kieselsäure, Jod, Schwefel oder andere Einzelbestandteile hervortreten, oder vermöge anderer augenscheinlich wirksamer, aber noch nicht genügend ergründeter Faktoren.

Neuere Medikamente.

Anthrasol, farbloser Teer. Anthrasol ist eine dünne, hellgelbe ölartige Flüssigkeit mit schwächerem Geruch als gewöhnlicher Teer. Das Präparat kommt im allgemeinen dem gewöhnlichen Teer an Intensität gleich. Auch in konzentrierter Lösung reizt es nur wenig. Beschmutzt Haut und Wäsche nicht.

In dikationen: Chronische Ekzeme. Bei akuten Ekzemen erst nach Beseitigung der Reizerscheinung anzuwenden. Pruriginöse, nicht entzündliche Hautaffektionen, wie Pruritus ani, — pudendi, Urticaria, Strophulus. Parasitäre Hautleiden, Schuppenbildung der Kopfhaut und Haarausfall.

Dosierung und Anwendung: Unverdünnt zum Einpinseln. In $10\,^{\circ}/_{\circ}$ Salben und Pasten. Als Lösung in Alkohol, Öl, Spiritus saponatus. Als Streupulver mit $5\,^{\circ}/_{\circ}$ Anthrasol. Als 5 und $10\,^{\circ}/_{\circ}$ Anthrasolseife, auch mit Schwefel, Resorzin und Ichtyol usw.

Code on al, kräftiges Hypnotikum. Codeonal ist eine Mischung aus 2 Teilen Codein. diaethylbarbituric. und 15 Teilen Natr. diaethylbarbituric. Es enthält also 11,8% of Codein. diaethylbarbituric. und 88,2% of Natr. diaethylbarbituric. Die Wirkung des Codeonals ist durch die bekannte Tatsache begründet, daß eine Kombination zweier Narkotika im allgemeinen eine bessere Wirkung zeigt und auch besser vertragen wird als ein Narkotikum allein. Unangenehme Nebenwirkungen treten nicht auf. Codeonal ist ein weißes kristallinisches Pulver. Das Präparat kommt in Pulver und Tablettenform zu 0,17 gin den Handel. Jede Tablette enthält 0,15 g Natr. diaethylbarbituric. und 0,02 g Codein. diaethylbarbituric.

In dikationen: Die Anwendung des Codeonals ist speziell in solchen Fällen indiziert, wo die Schlaflosigkeit als Folge von nicht zu heftigen Schmerzen oder Störungen, wie Husten, Atemnot usw. besteht.



In der Psychiatrie leistet Codeonal Gutes bei Zuständen von Schlaflosigkeit und bei nicht allzu schweren Aufregungszuständen der verschiedensten Psychosen, auch bei melancholischen Erregungen, Paranoia und Paralyse bewährt sich die sedative Wirkung des Codeonals. Die Therapie schwerer Lungenund Kehlkopftuberkulosen wird bei gleichzeitiger Verabreichung von Codeonal gut unterstützt.

Bei Kopfschmerzen der verschiedensten Ätiologie lassen sich mit dem Präparat gute Resultate erzielen.

Mit gutem Erfolg ist es endlich auch bei Reizzuständen des Kehlkopfesund der Trachea angewendet worden.

Dosierung und Anwendung: Zur Nervenberuhigung und Schmerzlinderung genügt in den meisten Fällen 1 Tablette = 0,17 g Codeonal. Bei Schlaflosigkeit werden kurz vor dem Schlafengehen 2 Tabletten gegeben. In schwereren Fällen entsprechend mehr. Die Tabletten sind leicht überzuckert und können unzerkaut mit etwas Wasser geschluckt werden.

Digipuratum, gleichartiges und gleichwertiges Digitannoldpräparat mit physiologisch eingestellter Wirkungsstärke. Es enthält sämtliche wirksamen Bestandteile der Digitalisblätter und ist durch physiologische Dosierung auf einen bestimmten Wirkungswert eingestellt. Digipuratum ist unverändert haltbar und infolgedessen stets gleich wirksam. 1 g Digipuratum entspricht 80 Froscheinheiten; 0,1 g Digipuratumpulver (= 1 Tablette = 1 ccm Lösung = 1 Ampulle) entspricht 0,1 g starkwirkender Fol. digital. Digipuratum kommt in Tablettenform zu 0,1 g, als Digipuratumlösung zum Einnehmen und als Digipuratum-Ampullen zur Injektion in den Handel.

Indikationen: Die Anwendung des Digipuratums deckt sich mit allen Indikationen für die Verwendung von Fol. digital. Es ist also angezeigt bei Herzschwäche, Myokarditis, Kompensationsstörungen, Dilatatio cordis usw.

Dosierungund Anwendung: Von den Tabletten gibt man 4 Stück täglich in fallenden Dosen in etwas Wasser. Von der Lösung, von der 4 Tropfen 0,01 g starkwirkender Fol. digital. entsprechen, werden bei chronischen Digitaliskuren 3 mal täglich 20 Tropfen verwendet. Zur intravenösen oder intramuskulären Injektion verwendet man 1—2 mal täglich 1 Ampulle.

Diuretin, Herz- und Gefäßmittel als Pulver und in Tabletten zu 0,5 g. Neuere Indikationen: Arteriosklerose, kardiales und bronchiales Asthma. Angina pectoris.

Dosierung und Anwendung: Erwachsene nehmen zur Erzielung einer diuretischen Wirkung bis zu 4 g Diuretin täglich. Bei Arteriosklerose genügen 1,5 g, bei Angina pectoris schwankt die tägliche Dosis zwischen 0,5—2 g.

Eugallol, kräftiges Antipsoriatikum und Ätzmittel bei Lupus. Bildet eine rotbraune Flüssigkeit, die 33 % Azeton und 67 % Pyrogallolmonoazetat enthält. Es wirkt leukotaktisch, chromotaktisch und erythrotaktisch. Für chronisch infiltrierte Haut ist es ein energisches Reduktionsmittel.

Indikationen: Psoriasis, besonders veraltete hartnäckige Plaques. Lupus.

Dosierung und Anwendung: Rein oder in Verdünnung mit Azeton zu gleichen Teilen.

Die erkrankten Hautstellen werden mit dem reinen oder verdünnten Präparat eingepinselt unter Schonung der gesunden Umgebung. Die eingepinselten Partien bleiben zunächst unbedeckt, bis nach etwa ¹/₄ Stunde die Aufpinselung firnisartig eingetrocknet ist. Alsdann bedeckt man die Stellen mit Zinkpaste oder bepudert sie mit Zinkoxyd.

Euresol, flüssiges Resorzinderivat. Euresol ist Resorzinmonoazetat und in der Wirkung milder und nachhaltiger als Resorzin. Die therapeutische Wirkung des Präparates erstreckt sich auf alle Fälle für die Resorzin extern angezeigt erscheint. Euresol, das ölige Konsistenz hat, zeigt neben seiner härtenden Wirkung weder seitens der Haut noch anderer Organe Reizerscheinungen.

Indikationen: Acne vulgaris, Rosacea, Sykosis simplex, Seborrhoe, seborrhoische Ekzeme, Perniones.

Anwendung: In Form von Azetonlösungen. Als Salbe oder Balsam. Euresol pro capillis ist Euresol mit einem dezenten Parfümzusatz, welches speziell zur Behandlung der Kopfhaut dient. Euresol pro capillis darf nie unverdünnt angewendet werden, da es die Kopfhaut sonst zu stark reizt. Man verordnet es als Haarwasser nach folgender Formel:

Rp. Euresol. pro capill. 10,0 Spirit. 150,0 Aq. dest. ad 250,0

Besonders angezeigt bei Seborrhoe, Haarausfall und Schuppenbildung.

Ferropyrin, lokales Hämostatikum. Ferropyrin ist eine Antipyrin-Eisenchloridverbindung, stellt ein dunkelrotes kristallinisches Pulver dar und wirkt in allen Fällen äußerlicher Blutungen stark blutstillend, ähnlich wie Eisenchlorid, vor dem es außer dem besseren hämostatischen Effekt noch den Vorzug hat, selbst bei längerem Kontakt mit der Haut keine Ätzwirkung hervorzurufen. Als reizloses Eisenpräparat wird es zum internen Gebrauch besonders für solche Fälle von Anämie und Chlorose empfohlen, die mit starken neuralgischen Beschwerden verbunden sind.

Indikationen: Blutungen aus Nase, Rachen und Zahnalveolen. Parenchymatöse Blutungen. Hämorrhagien nach ritueller Zirkumzision. Genitalblutungen. Innerlich bei Magen- u. Darmblutungen, sowie bei Chlorose und Anämie.

Anwendung und Dosierung: Äußerlich als Pulver zum Aufstreuen, als wässrige Lösung von $15^{\circ}/_{0}$ — $20^{\circ}/_{0}$.

Innerlich als 0,5—3,0% lige Lösung oder als Pulver zu 0,2 g in Oblaten.

Notizen.

Vom 20. bis 23. April wird zu Wiesbaden unter dem Vorsitze des Herrn Geh. Hofrat Prof. Dr. von Romberg (München) der 31. Deutsche Kongress für innere Medizin tagen. Die Sitzungen finden im Kurhause statt. Das Bureau befindet sich ebenfalls dort. Anfragen wegen Wohnungen sind zu richten an Herrn Wilhelm Neuendorff, Herrngartenstr. 15. Als schon länger vorbereiteter Verhandlungsgegenstand steht auf dem Programme (Montag, den 20. April):

Wesen und Behandlung der Schlaflosigkeit. Referenten: Herr Gaupp (Tübingen), Herr Goldscheider (Berlin), Herr Faust (Würzburg).

Zu dem Hauptthema Wesen und Behandlung der Schlaflosigkeit sind weitere sechs Vorträge angemeldet.

Mittwoch, den 22. April 10 Uhr wird ein Vortrag des Herrn Werner (Heidelberg): Strahlenbehandlung der Neubildungen innerer Organe stattfinden.

Zu diesem Thema sind weitere vier Vorträge angemeldet.

Donnerstag, den 23. April 11 Uhr wird ein Vortrag des Herrn Schottmüller (Hamburg): Wesen und Behandlung der Sepsis gehalten werden.

Über Verdauung sind 8, über Nerven 8, über Herz und Gefässe 20, über Stoffwechsel 18, über Blut 13, im ganzen über 100 Vorträge angemeldet.

Fortschritte der Medizin.

Reory.

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser.

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M. P. Phylich,
Frankfurt appariment of Agriculture

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 17.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

23. April.





Gonaromat

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen :: in capsulis duratis ::



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92—94°/₀) und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apotheken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

Kommandanten-Apotheke, E. Taeschner.

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Ungt. Allant. Comp. Koch. (Antiprurit.)

Bestandteile: Allant. 0,6%; Acid. corb. 0,5%; Al. acet. 3%; Pb. acet. 2%; Bornylacet. 1%; Mucil. Trit. 40%. Menthol. 0,4%; Ad. Mit. co. 52,5%.

Wirkungsweise: Schnell juckreizstillend; kräftig heilend.

Indikationen: Pruritus; Eczema; Ulcus Cruris.

Packung: Tube Mk. 1.50; Kr. 2.-; Fr. 2.-.

Ordination: Antiprurit Koch tuk L

Dr. FRITZ KOCH, MÜNCHEN XIX, Fabr. pharm. Präpar.

,,Praevalidin (Campher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

fluenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Döllner, Beitrag zur Kenntnis der Santoninvergiftung 465. Buttersack, Zu August Paulys Tod 469. v Schnizer, Ueber Hexal 471. Blümel, Fortschritte auf dem Gebiete der Lungenkrankheiten (Forts.) 478.

Referate und Besprechungen.

Bakterlologie und Serologie: Yokogawa, Ueber einen neuen Parasiten Metagonismus, Yokogawai, der die Forellenart Plecoglossus altivelis (Temenick) zum Zwischenwirt hat. Bildung einer neuen Gattung 483. Pauke, Eine neue Sicherheitsgaslampe 483. Pollak, Sarcina tetragena als Erreger einer Pneumonie 483. Müller, Fischsterben bei gleichzeitiger Vorticellenwucherung auf den Daphnien des Gewässers 483. Marx, Ein Trockenpräparat (Ragitserum) zur Darstellung des Löffler-Serums 483.

Innere Medizin: Samson, Weitere Erfahrungen mit dem künstlichen Pneumothorar bei Lungentuberkulose 484. Maixer jun., Tuberkelbazillenbeiunde im Blute 484. Titze und Jahn, Ueber die Ausscheidung von Tuberkelbazillen mit der Galle bei tuberkulösen Rindern und Ziegen 485 Bayle, Heilung der Tuberkulose durch Milz-Extrakt 485.

Chirurgle und Orthopädie: Bleck, Ueber Extraduralanästhesie für chirurgische und gynäkologische Operationen 485.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Polak, Ueber den Verlauf gynäkologischer und geburtshilflicher Operationen bei akuter und chronischer Endokarditis 486. Sauvage, Enterostomie nach Kaiserschnitt 487. Schweitzer, Zur Prophylaxe des Wochenbettfiebers, zugleich ein Beitrag zur Bakteriologie der Scheide Schwangerer 487. Basset, Ueber die Bedeutung des frühzeitigen Blasensprungs für Geburt und Wochenbett 488

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)



PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portotrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Wiesbaden, Bismarckring 3.

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandeißrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak.

ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiweiß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm
ademanns
Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanus Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

Verlag von Fischer's medicin, Buchhandlung H. Kornfeld

Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Soeben erschien Heft I und II von

Hamburgische medizinische Ueberseehefte

unter ständiger Mitarbeit hervorragender Fachgelehrter und mit Beiträgen und Mitteilungen aus dem Kaiserl. Marine-Sanitätskorps

herausgegeben

und

redigiert

von

von

Prof. Dr. L. Brauer, Direktor Dr. med. C. Segler, Oberarzt des Eppendorfer Krankenhauses in Hamburg.

Die "H. m. U." erscheinen 14 tägig. Bezugspreis: 20 M. jährlich, einzelne Hefte: M. 1.20:

Heft 1 mit Beiträgen von Exzellenz Prof. v. Behring (Marburg), Prof. Plehn. (Berlin), Prof. Brauer u. a. steht gratis und franko zu Diensten.

Psychiatrie und Neurologie: Eiselt, Beitrag zu den funktionellen Störungen der Hypophyse nebst einem Fall von Tumor derselben 488. Freund und Kriser, Ueber die Behandlung der Ischias, Tabes und chronischer Gelenkkrankheiten mit Mesothorschlamm 489. Goldstein, Ueber Aphasie und Apraxie 489. Hals-, Nasen- und Kehlkopfielden: v. Bokay, Ueber die lokale Behandlung der während der Intubation im Kehlkopf entstehenden Dekubitalgeschwüre 489.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie: Voigts, Mesothorium als Böntgenstrahlenersatz in der Gynäkologie 489. Das Problem der "Kreuzfeuerwirkung" in der gynäkologischen Röntgentherapie 490. Kraus, Erfahrungen über Radiumtherapie bei inneren Krankheiten 491.

Bücherschau.

Neuere Medikamente.



und Nervenielden, Ekzem, Psoriasis, aligem. Sohwächezustände etc.

Naturfüliung

Schwachwasser **Starkwasser**

Bad in Südtirol 500 m. ü. M.

Kurzeit: April-Oktober mit Alpiner Filiale Vetriolo (1500 m)

HAUSKUREN

Trinkschemata

Literatur und Probequantum den Ärzten gratis und franko durch die Badedirektion in Levico-Tirol.

Dr. Ernst Sandow'

flüssigen Säuren.

Kohlensäure - Bäder aller Systeme, auch natürliche, greifen emaillierte und Me-tallwannen an. Um dies bei meinen Bädern zu vermei-den, gebrauche man meine Schutzeinlage.

Langsame, starke Gas- besitzen alle Vorteile anderer Systeme Kein unangenehmer entwicklung. - Keine ohne deren Nachteile und sind die Geruch. Keine Appa-

: billigsten. 🚃 rate oder dergl. 1 Bad im Einzelkarton M. 1.10 10 Bäder in loser Packung . . . M. 10.65 fran-

1 Schutzeinlage für die Badewanne: kiert aus Bleiblech oder Hospitaltuch . . M. 3.ab Kohlensäure-Bäder mit Ameisensäure Ham-(flüssig) . . burg Neu: Sauerstoff-Bäder M. 2.— franko.

Dr. Ernst Sandow, Chemische Fabrik, Hamburg.

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Neue Packung!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Herien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation, Pharmac. Abteilg., Berlin 50. 36.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Eriegern. Hamburg.

Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M. k. Hauser. Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a./M.

B. Vogi. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 17.

Erscheint wochentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

23. April.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratentell: Gelsdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin DW, 7.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Beitrag zur Kenntnis der Santoninvergiftung.

Von Privatdozent Dr. Döllner-Marburg.

In der Bekämpfung der Askariden ist immer noch das Santonin das souverane Mittel. Aber in seiner Anwendungsweise wird vielfach nicht die nötige Vorsicht angewendet und nicht genügend mit seinen giftigen Eigenschaften gerechnet.

Das Santonin löst sich in Wasser sehr schlecht (1:5000), in Ather gar nicht, in Weingeist 1:44, in Ölen gut, am besten in Chloro-

form 1:4.

Sein Nachweis in reiner Substanz wird am besten in folgender Weise gemacht: 0.01 Santonin wird in einer erkalteten Mischung von 1 ccm Schwefelsäure mit 1 ccm Wasser durchgeschüttelt, dann 1-2 Tropfen Eisenchlorid zugesetzt und diese Mischung bis zum Sieden erhitzt. Es tritt dann eine purpurviolette Färbung ein. Beim Menschen gelingt der Santoninnachweis am besten aus dem Harn. Dieser ist bei frischen Fällen grünlich-gelb, bei stärkerer und länger anhaltender Ausscheidung zitronengelb (wie Esbachsches Reagens), bei noch längerer Dauer oder nach langem Stehen intensiv gelbbraun (wie Rheumharn). Diese Färbung beruht auf der Anwesenheit von Umsetzungsprodukten des Santonins. Die Differentialdiagnose gegen Rheum gelingt zunächst durch die oben beschriebene Schweselsäure - Eisenchlorid - Probe. Weiterhin lassen sich — saure Reaktion vorausgesetzt - die Rheum - Farbstoffe mit Äther ausschütteln, die Umsetzungsprodukte des Santonins aber nicht. Die Rheumstoffe lösen sich in Alkali rot, Santonin dagegen gelb. In alkalischem Alkohol aber löst sich Santonin unter Rotfärbung. Letztere Reaktion ist aber nicht so empfindlich wie jene mit Schwefelsäure und Eisenchlorid. Auch die Kristalle von α- und β-Oxysantoninsäure sind gelegentlich im Harn gefunden worden.

Das Santonin wird, da Spulwürmer besonders bei Kindern vorkommen, hauptsächlich an Kinder verabreicht, ohne Rücksicht auf seine besonderen Eigenschaften. Leider sind ja bei uns in Deutschland die Zeltchen zu 0,025 und 0,05 noch immer ohne ärztliche Verordnung zu erhalten; sie erfreuen sich in der Privattherapie, um nicht zu sagen — Kurpfuscherei —, einer unheimlichen Beliebtheit, unheim-

lich in des Wortes engster Bedeutung.

Wie das Santonin auf die Spulwürmer einwirkt, wissen wir nicht bestimmt; es scheint sie mehr aus dem Dünndarm in den Dickdarm hinabzutreiben, als sie zu töten. Im Laboratoriumsversuche (Sieburg, Chemikerzeitung 1913, S. 945) suchen die Askariden, wenn sie in eine Lösung unverdünnten Santonins gebracht werden, unter lebhaften Bewegungen aus dem Becher bezw. Straubschen Glasrohre zu entkommen.

Bei a- und β -Santonain bleiben die Würmer ruhig liegen.

Vom menschlichen Körper wird das Santonin sehr langsam aufgesogen: Diese Eigenschaft soll man benützen, um es nach getaner Arbeit (d. h. nach Vertreibung der Würmer) wieder rasch aus dem Körper zu entfernen. Da es aber in öligen Lösungen vom Dünndarm besser resorbiert wird, darf man nicht — wie vielfach gebräuchlich — Rizinusöl dazu geben, sondern am zweckmäßigsten verordnet man das Santonin als Pulver, zugleich mit einer kräftigen Dosis Kalomel.

Ist das Santonin aber einmal vom Körper aufgenommen, so wird es nur sehr langsam wieder ausgeschieden. Aus diesem Grunde kumuliert es sich bei längerer Darreichung sowohl hinsichtlich der Menge als auch hinsichtlich der Wirkung; und so kann es zur Vergiftung kommen. Aber durch eine gesteigerte Einzeldosis setzen toxische Erscheinungen ein. Hierbei spielt die persönliche Empfindlichkeit, vielleicht sogar Idiosynkrasie dem Mittel gegenüber, sehr entscheidend mit: Der eine Erwachsene verträgt eine Einzelgabe von 0,4 ohne Störung, der andere zeigt bereits nach 0,2 Vergiftungserscheinungen. Ein Herr (Apotheker, 40 J. alt), der sich an meinen Versuchen beteiligen wollte, mußte nach der zweiten Einzelgabe von 0,025 aussetzen, da bereits Xanthopsie bei ihm auftrat. Bei Kindern kann eine Einzeldosis von 0,1 reaktionslos vertragen werden, andererseits 0,05 Erkrankungszeichen auslösen; bei Säuglingen gilt 0,003 als höchste Einzelgabe. Es treten eben zu der individuell verschiedenen Empfindlichkeit des Menschen noch die giftigen Eigenschaften des Santonins, die zweifelsohne bis jetzt allgemein unterschätzt werden.

Bei Einzelgaben äußert sich die Giftwirkung frühestens nach

einer Stunde, meistens aber erst nach mehreren Stunden.

Da das Santonin ein typisches Hirn- und Krampfgift ist, stehen bei der Vergiftung Zuckungen im Vordergrunde des Krankheitsbildes, welche in den Gesichts- und Fingermuskeln beginnen und sich auf die Extremitäten und den Stamm ausdehnen. Auch die Bulbi zittern und zucken, die Pupillen sind erweitert, oft ungleich. Der Puls ist verlangsamt bei kräftiger Herztätigkeit. Nicht selten ist Gelbfärbung der Sklerae bezw. allgemeiner Ikterus festzustellen. Die Stimme und Sprache verfällt. Die Patienten sehen helle Flächen gelb (Xanthopsie), dunkle Stellen violett. Die Haut ist mit kaltem Schweiß bedeckt. Auch Übelkeit, Erbrechen, Speichelfluß und Atemnot können auftreten. In seltenen Fällen ist Albuminurie, Milzschwellung und Fieber beobachtet; in der Regel aber tritt eine Herabsetzung der Temperatur ein. Auch Schwindel, Flimmern vor den Augen, Geruchs- und Geschmacksempfindungen, selbst aus-

gesprochene Halluzinationen sind festgestellt. Unter steter Wiederkehr der Krampfanfälle tritt Benommenheit hinzu und es kann zum
Exitus letalis kommen. Verläuft der Fall sehr langsam, so kann es
zu dauernder Stuhl- und Harnverhaltung führen, bei schmerzhaften
Krämpfen der Blase und Harnröhre. Auch ein Fall von Lähmung
beider Unterextremitäten, der mehrere Monate zur Heilung in Anspruch nahm, ist in der Literatur beschrieben. Mitunter treten Urtikaria, Erytheme, Ödeme (besonders im Gesicht) auf.

Therapeutisch versucht man bei ganz frischen Fällen, den Magen zu entleeren; ist mehr als eine Stunde verstrichen, so wirkt man auf die Entleerung des Darmes und die Anregung der Diurese hin, läßt viel trinken, macht Einläufe von Kochsalzlösung — nicht solche von

Essigwasser. —

Gegen die Krampfanfälle gibt man Amylenhydrat, oder bekämpft sie symptomatisch. Bei den Hautaffektionen sollen sich warme Bäder gut bewähren.

Bei der Obduktion findet sich Hyperämie des Gehirnes und seiner Häute, besonders der Pia, Gelbfärbung des Verdauungstraktus, der Nieren und des Harnes — angeblich auch des Gehirnes (!). —

Nun zur Schilderung eines vor kurzem vorgekommenen Falles von Santoninvergiftung. Ein 2 Monate altes Kind, welches an Brechdurchfall litt, sollte in Haferschleim Saccharintabletten erhalten. Irrtümlicherweise wurden ihm statt dessen Santonintabletten verabreicht, und zwar gleich 6 Stück auf einmal, jedes zu 0,025, also im ganzen 0,15 Santonin. Demgegenüber bezeichnet Straub-Freiburg 0,003 als größte Einzelgabe für Kinder unter einem Jahr. Als die Mutter nach 2 Stunden zurückkehrte, fand sie ihr Kind, welches noch einmal erbrochen hatte, in schwerkrankem Zustande vor: es war verfallen, konnte nicht mehr schreien und hatte krampshafte Zuckungen über den ganzen Körper.

Im Landkrankenhause zu H. wurden nur heftiges Erbrechen und

unstillbare Diarrhöen, aber keine Krampfanfälle beobachtet.

Ein 5 Tage später durch die Polizei eingeholter ärztlicher Bericht besagt, der Zustand sei noch sehr ernst und es sei fraglich, ob das Kind mit dem Leben davonkomme. Am 8. Tage nach der Vergiftung trat der Tod ein. Die am darauffolgenden Tage vorgenommene Obduktion ergab kein charakteristisches Bild, außer starker Hyperämie in den Gefäßen der weichen Hirnhaut. Das bei der Obduktion entnommene Material (Magen und Darm nebst Inhalt, Nieren und Urin, Blut, Gehirn usf.) wurde dem hiesigen gerichtsärztlichen Institute zur Untersuchung überwiesen. Es traf aber erst 8 Tage nach der Obduktion, also 17 Tage nach der Vergiftung, im Zustande vorgeschrittener Fäulnis hier ein. Es ergaben sich nun die 2 hochinteressanten Fragen:

1. Bleiben das Santonin und seine Umsetzungsprodukte von der

Fäulnis unverändert?

2. Findet sich nach so langer Dauer (8 Lebenstage) noch Santonin genug in den Organen, um eine deutliche Reaktion, und

welche, auszulösen?

Das gesamte Materiul wurde nun mit Chloroform ausgezogen, aber nur aus Magen und Darm einerseits, Nieren und Urin andererseits, nahm der Auszug eine gelbliche Farbe an. Die Probe mit alkalischem Alkohol versagte bei dem ganzen Material. Nun wurde

an den Auszügen des Verdauungstraktus und des uropaëtischen Systems, welche eine starksaure Reaktion aufgewiesen hatten, die Probe mit Schwefelsäure und Eisenchlorid vorgenommen. In beiden Fällen färbte sich die bis dahin zitronengelbe Lösung deutlich weinrot — also der Beweis, daß in dem untersuchten Material noch genügende Mengen von Santonin oder dessen Umsetzungsprodukte vorhanden waren, um eine deutliche Reaktion auszulösen. Es ist durch vorstehende Untersuchung bewiesen:

1. Daß das Santonin sehr langsam ausgeschieden wird; das Kind

lebte ja noch 8 Tage lang.

2. Daß Santonin auch in kleinen Mengen die Fäulnis überdauert und aus faulendem Material noch nachgewiesen werden kann.

Des Vergleichs wegen wurde auch eines der Wurmtablettchen, welches die Mutter zum Material eingeliefert hatte, auf die Reaktionsfähigkeit seines Santonines geprüft. Nachdem es zerkleinert und mit Petroläther entfettet worden war, wurde es mit Chloroform ausgezogen. Dieser Auszug ergab bei Behandlung mit Schwefelsäure und Eisenchlorid die beschriebene purpurviolette Farbe. Es war also in diesen Tabletten reaktionsfähiges Santonin enthalten und es war der Tod des Kindes durch die Verabreichung dieser Tabletten veranlaßt.

Weitere Kontrollversuche wurden vom Verf. in der Weise angestellt, daß ein Dünndarmstück geteilt, seine eine Hälfte mit 0,005 Santonin beschickt, die andere Hälfte ohne Zusatz gelassen wurde und nunmehr beide Stücke unter ganz gleichen Bedingungen der Fäulnis 9 Tage lang ausgesetzt wurden. Der Auszug aus der mit Santonin beschickten Hälfte ergab eine deutliche rötliche Verfärbung, während in dem Auszug der zweiten Hälfte keinerlei Reaktion auftrat. Es konnte also der Einwand, daß bei der Fäulnis sich Produkte bilden würden, die eine der Santoninreaktion ähnliche ergeben

würden zurückgewiesen werden.

Außerdem nahm Ref. selbst (die 2. Versuchsperson mußte, wie bereits berichtet, schon bei 0,05 aufhören) binnen 44 Stunden 0,15 Santonin — also die gleiche Dosis, wie sie dem verstorbenen Säuglinge auf einmal gegeben worden war —, ohne subjektiv irgend etwas zu empfinden. Objektiv ließ sich eine deutliche Steigerung des Blutdruckes feststellen und die vorgeschilderten Erscheinungen am Urin. Dieser ergab spektroskopisch nur eine leichte Schattenbildung im Rotgelb zwischen C und D. Die Santoninreaktion trat 11 Tage lang deutlich erkennbar ein; dazwischen war, um den Einwand der Beeinflussung durch Kuratinin oder Azeton auszuschalten, ein Tag mit rein vegetabilischer Kost eingeschoben, nach diesem trat aber die Reaktion ebenso energisch ein, wie nach den Tagen mit gewöhnlicher Nahrung. Am 12. und 13. Tage konnte die Reaktion nicht mehr als sicher angesprochen werden, am 14. Tage fielen sowohl die Probe mit Schwefelsäure-Eisenchlorid wie auch jene mit Kalilauge entschieden negativ aus.

Die Prüfung der weiteren Frage, ob die Giftwirkung auf das Santonin selbst oder auf seine Derivate zurückzuführen ist, hat Sieburg (Chemiker-Zeitung 1913, S. 945) hinsichtlich des a- und β -Santonans nachgeprüft. Und zwar hat er 1. die Einwirkung auf die Askariden und 2. jene auf Kaninchen, Frösche und Kaulquappen untersucht. Es ergab sich, daß die Askariden auf die Santonane



gar nicht, auf Santonin mit energischen Fluchtversuchen reagierten. Kaulquappen wurden von den 3 Präparaten in keiner Weise beeinflußt. Bei Fröschen und Kaninchen löste Santonin das bekannte Vergiftungsbild mit Krämpfen und nachfolgendem Tode aus, während auf die Santonane hin Erscheinungen überhaupt nicht eintraten. Sieburg zieht hieraus folgende Schlußfolgerungen: Durch Lösung der Äthylenbildung (= Bildung der Santonane) büßt das Santonin seine Eigenschaft als Krampfgift ein. — Und weiter: Nur das Santonin wirkt wurmwidrig und jede Änderung im Bau des Moleküls, scheinbar die geringfügigste, hebt diese Wirkung sowie die spezifisch toxische auf. —

Aus vorstehenden Erörterungen, den eigenen Versuchen des Ref. und dem beschriebenen Vergiftungsfalle ergeben sich folgende prak-

tische Nutzanwendungen:

1. Das Santonin ist viel giftiger, als allgemein angenommen wird; einmal vom Körper aufgenommen, scheidet es sich nur sehr langsam aus. Die wurmwidrige und toxische Wirkung hängen unmittelbar zusammen.

2. Man soll es daher nie anwenden, ohne strikte Indikation, d. h. ehe man sich nicht durch den Augenschein von der Anwesenheit der Parasiten überzeugt hat.

3. Das Santonin soll nach getaner Arbeit aus dem Körper ent-

fernt werden, bevor es von diesem aufgenommen worden ist.

4. Wegen seiner Löslichkeit in Ölen und der hierdurch erzeugten besseren Resorptionsmöglichkeit ist nicht Rizinusöl, sondern Kalomel hierfür zu verwenden.

5. Die beschränkte Freigabe des Santonins in Deutschland muß fallen, so daß das Mittel nur auf Grund ärztlicher Verordnung er-

hältlich ist.

6. Bei kleineren Kindern und bei blutarmen Personen ist vor der Darreichung des Santonins zu versuchen, ob die Vertreibung der Würmer nicht durch Ferroxyd. saccharat. oder Ferr. carbonic. saccharat., kombiniert mit mehrmels wiederholten kühlen Salzwasserklystieren, gelingt.

Zu August Paulys Tod.*)

Von Generaloberarzt Buttersack.

Wir Jüngern können uns keine rechte Vorstellung machen von dem Umschwung der Zeiten, als vor 3 Menschenaltern an die Stelle vager Natur-Philosophie, Sentimentalität und Romantik sich allmählich die kühle Naturbeobachtung schob. Man fühlte sich wie in einem neuen Wunderlande, sah immer neue Rätsel auftauchen und jagte den einzelnen Tatsachen nach, just wie jugendlich-übermütige Jungen Schmetterlinge in ihr Netz zu fangen suchen.

Er erinnert in manchen Zügen an K. E. v. Baer. Anfang Februar 1914 ist er gestorben.

Seine Aphorismen sind 1905 bei Georg Müller, München-Leipzig, erschienen. Preis M. 2.—.



^{*)} August Pauly, geboren 1850, war seit 1896 Professor der Zoologie in München und ist hauptsächlich durch die Wiedererweckung des Lamarckismus, als ein Vorkämpfer des Neo-Vitalismus und durch sein kritisches Verhalten zum Darwinismus bekannt geworden.

Aber der tatsachenlüsterne Geist entwickelte sich immer einseitiger, und so kam es zu einer tiefen Störung in der Harmonie des menschlichen Geistes. Das Tatsachenmaterial, von fleißigen Forschern erarbeitet, wuchs ins Unendliche, parallel den Museen und Sammlungen, und droht jetzt die Wissenschaft zu erdrücken. Der Sinn fürs Unendliche, wie Schleiermach er sich ausdrückte, ist uns abhanden gekommen. Wir sind geneigt zu lächeln über die Vorstellung von Dubois-Reymond, daß das letzte Ziel aller Wissenschaft nicht darin bestehe, das Wesen der Dinge zu begreifen, sondern begreiflich zu machen, daß es nicht begreiflich sei. Und der Satz Johannes Müllers, daß die Naturforschung auch etwas Religiöses an sich habe, mutet viele wie ein Widerspruch in sich selbst an, wie eine unverständliche Sprache aus einer anderen Welt.

Aber ein Haufen Steine ist noch lange kein Haus, und ein Haufen von Tatsachen noch keine Wissenschaft. Auch der raffinierteste Tonsetzer ist noch kein Musiker, und der exakteste Laboratoriumsarbeiter noch keine wissenschaftliche Größe. Es hilft nichts: wir können nicht mit dem Verstand allein mit der Erscheinungen Fülle fertig werden. Wir müssen dazu auch die übrigen geistigen Qualitäten heranziehen, das Gemüt, die Phantasie, den Glauben, die Liebe, die Bescheidenheit, Dinge, von denen freilich in den Lehrbüchern der physiologischen Psychologie so wenig enthalten ist wie in den Ab-

handlungen der exakten Literatur.

Und doch möchte ich glauben, daß in manchen Herzen neben dem Interesse für chemische Spekulationen und mechanistischen Gedankengängen eine leise Sehnsucht nach Klängen aus dem Reiche des Gemütslebens schlummert. Sie seien auf die Aphorismen des un-

längst verstorbenen Zoologen August Pauly hingewiesen.

Als einer der Hauptvertreter des sog. Neo-Lamarckismus stand er lange Zeit im Mittelpunkt des Streites der heutigen wissenschaftlichen Schulen. Aber das Studium der tatsächlichen Verhältnisse füllte seinen Geist nicht restlos aus. Er erhob sich daneben zu einer zeitlosen Höhe, von der aus er Dinge und Menschen bald mit abgeklärter Ruhe, bald mit freundlichem Humor, oder beißendem Spott darstellte.

Wie viel Wahrheit liegt z. B. in diesem Aphorismus: "Die Naturforscher sind wie Menschen, welche die Welt durch Schlüssellöcher ansehen: Jeder steht vor seiner Tür und sieht sein eigenes Stückchen Welt, keiner das seines Nachbarn". An Hippokrates erinnert der andere: "Schulbildung überläd in den meisten Menschen so sehr den inneren Acker mit ihrem Schutt, daß keine Gedanken mehr darauf wachsen können"

"Alles Große und Vernünftige in der Welt muß Quarantäne halten, ehe es Eingang findet in die Menschheit; nur Irrtum und Unsinn gelten unter allen Umständen für kerngesund und passieren frei." Gibt es eine Zeit, auf welche dieser Spruch nicht paßt?

Mit der Erkenntnis: "Die moderne Zeit liefert uns tausend Bequemlichkeiten, aber keinen einzigen warmen Platz für die Seele" berührt P a ul y eine schwache Stelle der Konstitution unserer Zeit, die vielleicht schon in naher Zukunft den ganzen stolzen Bau unserer Kultur ins Wanken bringt.

"Die großen Menschen aller Zeiten bilden eine einzige Zeit". Das ist fürwahr groß und erhaben gedacht und läßt uns schließlich "mit Lächeln auf unsere eigene Vergänglichkeit herabblicken, daß wir über der kleinen Trauer unseres Todes die unendliche Heiterkeit ewigen

Lebens strahlen fühlen".

Wer die Fortschritte der Medizin darin erblickt, daß die Hypothesen immer gewagter, die Diagnosen immer subtiler und die Therapien immer komplizierter werden, der wird für A. Paulys Aphorismen wenig Verständnis haben. Wer dagegen die Eröffnung neuer und doch uralter Gesichtspunkte und Wahrheiten als Förderung der eigenen Persönlichkeit empfindet, den werden die einzelnen Sentenzen des stolzen und zugleich bescheidenen, des überlegenen und zugleich milden Forschers wie Samenkörner begleiten und allenthalben köstliche Früchte tragen.

Ueber Hexal.

Von Oberstabsarzt Dr. v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Ärzte und Chemiker wetteifern in neuerer Zeit gleichermaßen, die Verwirklichung des Gedankens zu erreichen, die Harnwege durch innere Gaben von Arzneimitteln vom Blute her durch die Nieren zu desinfizieren. Und wenn diesem Streben auch durch die natürlichen Verhältnisse ein festgestecktes Ziel gesetzt ist — eine richtige Desinfektion d. h. Abtötung lebender Keime in der Niere oder Blase setzt starke die betreffenden Organe bis jetzt wenigstens noch schädigende Konzentrationen voraus — so ist es doch zum mindesten bis zu einem gewissen Grade gelungen, die Lebensfähigkeit pathogener Keime schon in der Niere und Blase empfindlich zu schädigen.

Der leitende Gedanke ist dabei der, daß gewisse Arzneimittel in der Niere bzw. in der Blase Formaldehyd im Urin abspalten und

dadurch dessen Säuregrad vermehren.

Recht interessant ist es, die weitere Entwicklung dieser Bestre-

bung zu verfolgen.

An erster Stelle ist hier das Urotropin zu nennen, das 1894 zuerst von Nikolaier in die Therapie eingeführt wurde. Dem folgte dann eine Reihe anderer, mehr oder weniger ähnlich zusammengesetzter, bekannter Präparate, von denen uns hier zunächst nur das Hexal interessiert. Hexal ist sulfosalizylsaures Hexamethylentetramin und wird von J. D. Riedel, Aktiengesellschaft Berlin-Britz hergestellt.

Zunächst ist es nach Boss¹) indiziert bei akuten und chronischen Blasenentzundungen, gleichviel welchen Ursprungs, bei gonorrhoischer Entzundung namentlich der hinteren Harnröhre, um das Aufwärtsdringen der Gonokokken in die Blase zu verhindern, bei Pyelitis und Pyelonephritis, endlich bei harnsaurer Diathese und

harnsauren Ablagerungen in Niere und Blase.

Boss faßt am genannten Orte die Vorzüge des Hexals gegenüber den übrigen Blasenantiseptizis dahin zusammen: 1. stark sedative Wirkung, durch die Sulfosalizylsäure bedingt; 2. Entwicklungshemmung sämtlicher Bakterien im Urin (Formaldehyd + Sulfosalizylsäure); 3. adstringierende Wirkung durch die Sulfosalizylsäure.

Ähnliche Resultate beobachtete Frank²) bei verschiedenen entzündlichen Blasen- und Urethralaffektionen, insbesondere auch solchen

mit Prostatahypertrophie.

Kowanitz³) betont außer dem schon genannten namentlich die rasche Klärung des Harns und die Vermehrung der Diurese, welch' letztere auch Seegers⁴) erwähnt, die aber Fritsch⁵) nur als eine Unterstützung der Wirkung gewisser Diuretika durch Hexal auffasst. Sie kommt besonders dann zur Geltung, wenn Hexal mit frischen Fruchtsäften, oder wie Fritsch besonders empfiehlt, mit Yoghurt gegeben wird.

Die sedative Wirkung, besonders die Beseitigung des häufig so

lästigen Tenesmus betont auch Bäumer⁶).

Boer') hat Hexal mit Vorteil bei Gonorrhöe angewandt, mitoder ohne Prostatitis bzw. Zystitis und prophylaktisch bei Abortiv-

kuren empfohlen.

Sämtliche Beobachter betonen ferner die prompte Beseitigung der subjektiven, oft ziemlich bedeutenden Beschwerden, den angenehmen Geschmack, den völligen Mangel an unangenehmen Nebenerscheinungen selbst bei längerem Gebrauch. Das Mittel kumuiliert nicht; es ist nach Seegers nach 48 Stunden gänzlich aus dem Harn verschwunden; nachdem es schon 2 Stunden nach der Einverleibung darin nachzuweisen ist. — Vorzüge wie man sie vom Urotropin

nicht so ohne weiteres behaupten kann.

So berichtet, um einige Beispiele anzuführen, Cuntz⁸), daß in 2 Fällen von gonorrhoischer Urethritis Urotropin (3 mal täglich 1,0) nach 10—14 Tagen langer Darreichung Hämaturie und Albuminurie hervorriefen, die nach Aussetzen des Mittels wieder verschwanden. Ebenso in einem Falle von chronischem Pemphigus (3 mal täglich 0,5), worauf Reizerscheinungen, Harndrang, Schmerzen in der Blase und Harnröhre und eine nicht unbedeutende Hämaturie auftraten, die erst 3—4 Wochen nach Aussetzen des Urotropin ganz allmählich wieder schwanden. Auch Zuckerkandl⁹) erwähnt einen Falk von einseitiger, renaler, inkompletter Harnstauung und Bakteriurie, wo Urotropin und auch Salol ohne Erfolg blieben.

Ferner widerrät Stephens¹⁰) bei aufsteigenden Kotinfektionen des Urinaltrakts Urotropin, wenn Temperatursteigerung vorliegt, weil es reize und dadurch die subjektiven Beschwerden vermehre. Erhält in solchen Fällen mehr von Kal. citric. und Spülungen des

Kolon mit Salzlösungen.

Auch Burnett¹¹) zieht bei Pyelitis und Hydronephrosis Kal. citric. (3,0 pro die) dem Urotropin vor, das er als renales Reizmittelbetrachtet.

Endlich sind mehrfach auf Urotropin Hautausschläge beobachtet worden.

Frothingham 16) faßt die toxischen Symptome des Urotropin dahin zusammen: Magenreizung, Leibschmerzen, Rückenschmerzen infolge von Nierenkongestion, exzessive Blasenreizung mit Strangurie, Hämaturie oder Hämoglobinurie und infolge der intestinalen Reizung.

urtikariaähnliche Hautausschläge.

Recht interessant sind die Arbeiten von S m i t h 12) und T a l b o t und S is s o n 13); sie haben die Ausscheidung von Formaldehyd im Harn bei Kindern nach Einnahme von Urotropin untersucht, was übrigens mutatis mutandis auch für Hexal gilt. Ersterer stellte fest, daß B u r n a m's Probe zum Formaldehydnachweis im Harn noch positiv ausfällt in einer Lösung von 1:40000. Untersuchung gleich nach der Urinentleerung. Einmaliger negativer Ausfall beweist noch

nicht, daß Formaldehyd nicht abgespalten ist. Das Formaldehyd wird vom Urotropin durch die Harnsäuren, nicht durch eine spezifische Funktion der Nierenepithelien abgespalten. Und zwar beginnt dieser Vorgang in der Niere und setzt sich in der Blase fort. Je saurer der Harn, um so größer seine Fähigkeit Formaldehyd zu bilden. Bei 213 Untersuchungen von 50 Personen wurde nur ein einziges Mal Formaldehyd nicht festgestellt. Hinsichtlich der Dosierung stellt S m i t h fest, daß 0,45 g Urotropin für 6—10 Stunden dauernd gute Formaldehydbildung gibt, daß die beste Dosis aber 0,6 g alle 8 Stunden oder 0,9 g 2 mal täglich darstellt.

Talbot und Sisson untersuchten 400 Harnproben von 44 Kindern: nur im sauren Harn wird Formaldehyd abgespalten, im alkalischen Urotropin als solches ausgeschieden. Zur Formaldehydbildung sind relativ große Dosen notwendig. Arzneimittel, die den Harn alkalisch machen, sind deshalb gleichzeitig nicht zu geben.

Auch die Untersuchungen von Leibecke¹⁴) erregen Interesse. Urotropin tritt im Ohreiter sehon nach 2 Stunden auf, ist nach 4 bis 6 Stunden dort in der Höchstkonzentration, um nach ca. 15 Stunden wieder zu verschwinden. Immerhin sind also fäulnishemmende Wirkungen durch die Formaldehydwirkung nicht auszuschließen. Aber auch im Blut, im Liquor cerebrospinalis, in den Nebenhöhlen der Nase ist Urotropin (bzw. Formaldehyd) nachgewiesen.

Aus diesen Tatsachen zog nun die theoretische Überlegung konsequenter Weise Nutzen und verwandte das Mittel bei allen ein-

schlägigen Fällen gewissermaßen als internes Desinfizienz.

So als Prophylaktikum bei Typhus, dessen Ausbreitung durch Schädigung der Typhusbazillen im Harn wirksam bekämpft wird. Aber auch als wertvolles und unschädliches Heilmittel bei Typhus ist es von Triboulet und Lévy¹³) gepriesen, innerlich bis zu 6,0 pro die oder intraglutäal. Die Injektion ist allerdings schmerzhaft, aber ohne lokale oder allgemeine Schädlichkeiten. Vorzüge: Beschleunigung der Krisis, Linderung der Allgemeinsymptome, Temperaturerniedrigung, günstige Beeinflussung der Diarrhöen, wohltätige diuretische Wirkung, günstige Beeinflussung des Myokards. Sie empfehlen ganz besonders möglichst frühzeitige, massive intraglutäale Dosen von 3—5 g pro die (einer 40 proz. Lösung).

Des weiteren gibt Chamberlain¹⁵) eine Zusammenstellung aus der neueren amerikanischen Literatur über die Anwendung des Urotropins bei Affektionen der oberen Luftwege. Sie erwies sich als erfolgreich bei Lungentuberkulose, Pneumonie, Asthma, akuter Bronchitis, Influenza, Stirnhöhlenentzündung, bei allgemeinen Erkältungen und Schnupfen. Hier wird besonders die kupierende Wirkung, die günstige Beeinflussung der Sekretion und der Allgemeinsymptome

ebenfalls durch die Formaldehydbildung betont.

In gleicher Überlegung verordneten es Talbot und Sisson bei Kindern bei Typhus, Pneumonie, akuter Bronchitis, Mandelentzundung, Skorbut, Nierenentzundung, Verbrennungen, Otitis media acuta, Osteomyelitis, nach Appendixoperation, Knochenbrüchen und bei Tetanus.

Auch Green¹⁷) empfiehlt es neben Natr. benz. und Kal. citric. als Hauptheilmittel bei allen Infektionen des oberen Urinaltraktus in der früheren und späteren Kindheit.

Besonderes Interesse verdienen die neueren Beobachtungen Bur-

n a m s ¹⁸) bei komplizierten Frakturen der Schädelbasis. Er schreibt hier dem Urotropin als Prophylaktikum gegen die gefahrdrohende Meningitis einen ganz phänomenalen Wert zu; aber nur, wenn es möglichst frühzeitig in hohen Initialdosen (6—7 g) eventuell, wenn Gefahr im Verzug, auf einmal per os in ziemlich viel Wasser, intravenös oder per rektum (bei Bewußtlosen) gegeben wird. Sonst verteilt er diese Dosis auf 24 Stunden per os und rektum gleichzeitig. Hiermit will er die Mortalität auf nur 33½ Proz. herabgedrückt haben. Die Gefahr einer Nephritis sei dabei eine geringe; träte je eine Hämaturie auf, so komme sie von der Einwirkung des Mittels auf die Blase.

Auch andere Autoren, wie Crowe¹⁸) und Gundrum¹⁸) (l. c.)

treten warm für diese Therapie ein.

In neuester Zeit hat Duker¹⁹) an sich selbst die Wirkung verschiedener Harnantiseptika erprobt und gefunden, daß Hexal das Wachstum des Staphylococcus pyogenes, Proteus und Bacillus lactis-

aerogenes hemmt.

Aus dieser kurzen Literaturzusammenstellung ist nun durch die praktischen Erfolge der Beweis geführt, daß die theoretische Erwägung bei der Verwendung der Harnantiseptika keineswegs fehlgegriffen hat, daß diesen vielmehr eine therapeutische Zukunft bevorsteht.

Ich möchte nun meine seit Mai 1913 datierenden Erfahrungen mit Hexal anführen.

Es kam zur Verwendung unter ähnlichen theoretischen Erwägungen, wie sie oben für Urotropin ausgeführt wurden, und wie sie — seiner Zusammensetzung nach — auch gleichermaßen für Hexal naturgemäß gelten müssen, in geeignet erscheinenden Fällen, wie sie gerade die Praxis bot.

Aus dem Gesagten geht ferner hervor, daß das Hexal dem Urotropin entschieden überlegen ist, einmal weil es keine unangenehmen Nebenwirkungen aufweist; dann, weil außer der antiseptischen Wirkung, die auch dem Urotropin zukommt, das Hexal noch sedative

und adstringierende Eigenschaften besitzt.

Ich unterlasse dabei, weil zu weitläufig, die Aufführung längerer Krankengeschichten, zumal da auch ohne sie eine klare Demonstra-

tion möglich ist.

In erster Linie kam Hexal zur Verwendung bei Furunkel am Halse und im Gesicht, wie sie beim Militär nicht allzuselten sind. Selbst ein kleiner Furunkel mit geringer Temperatursteigerung an diesen Stellen erfordert sorgfältige Beachtung seiner oft ungeahnten und recht gefährlichen Fernwirkung wegen.

Zunächst 9 mit Hexal (3—4 mal täglich 0,5 g in etwas Wasser) behandelte Furunkel, denen 5 ohne Hexal behandelte gegenüber gestellt wurden. Die lokale Behandlung bestand in typischen Alkoholverbänden, Inzision, wann zweckmäßig, und nach Ablauf der Eiterung oder Entfernung des Eiterpfropfens Perubalsambehandlung; falls

nötig, zur Einleitung der Behandlung ein Laxans (Rizinus).

Wenn man nun den Harn dieser Furunkelkranken gleich beim Eintritt in die Behandlung in einem Reagenzglase absetzen ließ, so zeigte sich meist schon am Abend, immer aber am nächsten Morgen ein etwa 1/2—1 cm hoher, weißgelber Bodensatz: Eiterkörperchen, Epithelien, Salze, Harnbakterien. Die Höhe desselben steht in di-

rektem Verhältnis mit der Höhe des Fiebers und der Schwere des Falles.

Bei den nicht mit Hexal behandelten Kranken trat dieser Bodensatz jeden nächsten Tag in jeder neuen Probe wieder auf, abnehmend

mit der allmählichen Rückkehr der Körperwärme zur Norm.

Bei denen aber, die die oben genannte Dosis Hexel erhielten, verschwand dieser Satz meist schon am nächsten Morgen, trat in schwereren Fällen höchstens nochmal am 2. Tage, aber dann vielgeringer, auf. Meist war dann eine gräuliche, rauchähnliche Wolke vorhanden, die mikroskopisch aus Schleim, sehr wenig, wenn überhaupt, Salzen und höchstens einzelnen weißen Blutkörperchen bestand. Eine ähnliche Beobachtung, die mir übrigens auch gelegentlich bei dem einen oder anderen der nachstehend aufgeführten Fälle auffiel, scheinen auch Triboulet und Lévy 15) gemacht zu haben. Sie betonen, daß bei Typhus die Medikation keineswegs unterbrochen werden solle, wenn im Harn ein Pseudoalbumin auftrete; dieses sei nicht renalen, sondern vesikalen Ursprungs: also direkte Formal-In fast allen schwereren Fällen dehydwirkung auf die Blase. (höheres Fieber, starke ausgedehnte Entzündung, Prostration) konnte man am 1. Morgen einen am nächsten Morgen dann wieder verschwundenen, mehr weniger positiven Ausschlag durch die Koch- und HNO₃-Probe nicht allzuselten feststellen.

Eine ausgesprochene Wirkung des Hexals auf das Fieber konnte nicht beobachtet werden; wohl aber war eine günstige Beeinflussung des Allgemeinbefindens (Kopfschmerzen, Mattigkeit) zu beobachten.

Ebenso wenig auf den lokalen Heilverlauf.

Weiterhin kamen zur Beobachtung 6 Fälle von Mandelentzündung, 2 davon mit Temperatursteigerungen über 39°—39,6°. Neben der lokalen Behandlung (Pinseln mit Löfflers Lösung, Gurgeln, ev. Eispillen) wurde hier statt des sonst üblichen Chinins 4—6 mal täglich 1,0 Hexal verabreicht. In allen Fällen trat auch hier eine prompte bessernde Wirkung auf die Allgemeinsymptome auf. Insbesondere wurden von seiten des Herzens keine vorübergehenden akustischen Erscheinungen beobachtet, wie sie in schweren Fällen im Höhestadium nicht selten beobachtet werden. Hier schien ein günstiger Einfluß auf die Temperatur vorzuliegen: in 1—2—3 Tagen je nach der Schwere des Falles war die Norm wieder erreicht. Bei 3 Fällen war gleich zu Beginn Eiweiß im Harn nachzuweisen, das aber in jedem Falle am 3. Tag wieder verschwunden war. Nachkrankheiten traten in keinem Falle auf. Auch hier fiel die rasche Klärung des Harns, bzw. das Schwinden des Bodensatzes auf.

Bei beiden Gruppen wurde eine Berechnung der durchschnittlichen Behandlungsdauer unterlassen, da einmal das Hexal nicht als Spezifikum, sondern nur als Adjuvans gegeben war, andererseits dadurch ja auch nicht festzustellen ist, was auf das Konto des Hexals

und was auf das der Lokalbehandlung kommt.

Des weiteren ist der einfache Schnupfen infolge von Erkältung zu erwähnen: in mehreren Fällen war hier rasches Schwinden der Benommenheit und der Sekretion, namentlich deren rasche Verflüssigung zu bemerken. An mir selbst konnte ich mehrfach die prompte prophylaktische Wirkung feststellen.

Recht deutlich zeigten sich die Vorzüge des Hexal bei einer am 26. 6. 13 aufgenommenen rechtsseitigen Lungenentzündung, die bis

zum 4. 7. 13 lytisch entfiebert war. Der Kranke bekam außer 1 Eß-löffel Rizinus in warmer Milch bei der Aufnahme 6 mal täglich 0,5 g Hexal und 3 mal täglich 1 Tasse warmen Holundertee. Schon am 27. 6. abends hatten die Kopfschmerzen erheblich nachgelassen, das Bewußtsein wurde viel freier als sonst. Das Sputum croceum wurde in wenigen Tagen gelblich, schaumig, flüssiger. Der Harn zeigte die gleichen Eigenschaften wie oben beschrieben und war am 4. Tage ohne jeden Bodensatz völlig klar. In diesem Falle gab weder die Koch- noch die HNO₃-Probe von Anfang an den geringsten Ausschlag. Zu betonen ist hier die äußerst wohltätige Diurese durch Holundertee + Hexal.

Ferner 4 Fälle von Influenza der Luftwege mit Temperatursteigerung. Auch hier rasche Besserung der störenden Allgemeinsym-

ptome.

Dann ein Fall von Asthma bei einer 51 jährigen Patientin. In den früheren Anfällen wurde meist I. K. gegeben; in einem Anfall jedoch erst stündlich 1,0 Hexal 2 mal, dann stündlich 0,5 Hexal 4 mal. Ich ließ mich dabei von dem Gedanken leiten, daß, wenn Hexal, gleichviel auf welche Weise, die Schleimhäute wirklich beeinflußt, dies hier der Fall sein müsse. Die Patientin litt öfter an Heuschnupfen, hatte also ganz besonders empfindliche Schleimhäute. Und wirklich wurde hier der Anfall günstiger beeinflußt, als durch I. K. Ich bin mir aber dabei sehr wohl bewußt, daß ein Fall nichts beweist.

Von Erkrankungen des Magendarmtrakts ist ein Fall von akutem Magendarmkatarrh mit Ikterus zu erwähnen. Am 3.5.13 aufgenommen erhielt der Kranke 3 mal täglich 1,0 Hexal und Milchdiät. Am 6.5.13 war der Ikterus bis auf eine ganz geringe Gelbfärbung der Augenbindehäute geschwunden, der Stuhl wieder hellbraun.

Weiterhin wurde Hexal, 3 mal täglich 1,0, in einem Falle von Blinddarmentzundung angewandt vor und nach der Operation. Postoperativ wurde ja auch schon Urotropin von Kelly und Stern empfohlen. Hier sind jedoch besondere Beobachtungen nicht verzeich-

net worden.

Erkrankungen der Harnorgane. 4 Fälle von Blasenkatarrh bei einem 54 jährigen Dienstmädchen, einer 79 jährigen Frau und 2 Männern im Alter von 62 und 67 Jahren. Hier trat neben der raschen Klärung des Harns namentlich die sedative

Eigenschaft in Vordergrund.

Ferner gehört hierher ein Fall von Enuresis bei einem 11 jährigen Jungen, bei dem lange mit wechselndem Erfolg Arsen und Eisen gegeben wurde. Auch hier trat entschieden nach 3 wöchiger Verabreichung von 3 bzw. 2 mal 0,5 g Hexal eine Besserung auf. Anfänglich war das Bettnässen fast jede Nacht, am Ende der Behandlung 1 mal in der Woche. Fritsch spricht ja (l. c.) direkt von einer Wirkung, die sich durch eine beträchtliche Erhöhung des Willenseinflusses auf die Blasenmuskulatur äußere.

Weniger günstig war die Wirkung in einem Falle von rechtsseitiger Nierentuberkulose bei einem 22 jährigen Mann, wo das Hexal derartige Schmerzen in der Nierengegend hervorrief, daß es ausgesetzt werden mußte. Übrigens der einzige Fall, in dem eine unangenehme Nebenerscheinung festgestellt wurde.

Die Erfahrungen bei Gonorrhöe erstrecken sich auf 6 Fälle un-

komplizierter und 5 Fälle durch Prostatitis komplizierter Gonorrhöe, denen 6 bzw. 3 ohne Hexal behandelte Fälle gegenüber gestellt wurden. Alle Kranken wurden sonst in gleicher Weise behandelt: Bettruhe, vorwiegend flüssige (Milch) Diät im akuten Stadium, Bärentraubenblättertee und nach Ablauf der ersten entzündlichen Erscheinungen 3 mal täglich Spritzen mit 1 proz. Protargollösung. Jeden 2.—3. Tag mikroskopische Untersuchung des Sekrets. Auch hier fiel die rasche Klärung des Harns, in 3—6—8 Tagen, auf. Gewöhnlich traten die Gonokokken allmählich extrazellulär in immer geringerer Menge auf, die Eiterkörperchen nahmen quantitativ ab; schließlich war auch morgens vor der Urinentleerung mit der Nadel nichts mehr zu entnehmen.

Resultate: Bei der 1. Gruppe (3-5 mal täglich 1,0) betrug die Behandlungsdauer im Durchschnitt 22 Tage; die Gonokokken waren durchschnittlich am 10. Tage verschwunden; bei den komplizierten Fällen wurden durchschnittlich 30 bzw. 19 Tage verzeichnet.

Bei den ohne Hexal behandelten unkomplizierten Fällen betrug die durchschnittliche Behandlungsdauer 34 Tage; die Gonokokken waren durchschnittlich am 23. Tage verschwunden. Bei komplizierten

Fällen kamen 33 Tage bzw. 23 Tage in Betracht.

Von anderen Erkrankungen ist noch 1 Fall von Migräne bei einem 48 jährigen Patienten zu erwähnen. Die Anfälle traten meist nach Exzessen namentlich in Baccho oder auf gewisse Speisen hin auf und äußerten sich in starken Kopfschmerzen, Augenflimmern, manchmal Erbrechen zu Anfang.

Bei mehrfachen Anfällen hat hier 1,0—1,5 g Hexal (am nächsten

Tage 3 mal 0,5) die Beschwerden rasch behöben.

Außer dem oben erwähnten Falle von Nierentuberkulose sind in keinem Falle unangenehme Nebenwirkungen aufgetreten; insbesondere ist nie auf Hexal Eiweiß im Harn festgestellt worden.

Zum Schlusse sei noch erwähnt, daß eine 15 proz. Hexalsalbe in 2 Fällen von nässendem Ekzem und in 3 Fällen von weichem Schanker in verhältnismäßig rascher Weise reinigend und trocknend wirkte.

Zusammenfassend ist zu bemerken:

1. Hexal ist auch bei längerem Gebrauche ein unschädliches, gerne genommenes Mittel, frei von Nebenwirkungen.

2. Die Wirkung wird unterstützt, wenn es gleichzeitig mit warmen

Teeaufgüssen gegeben wird.

3. Hexal kommt in allen Fällen in Betracht, wo gewissermaßen eine Antisepsis von innen heraus, eine Unterstützung des Organismus im Kampfe gegen die Infektion angezeigt ist. Also bei akuten Infektionskrankheiten. Jedoch scheinen hier noch weitere Beobachtungen notwendig.

Hauptsächlich kommt es in Betracht als Harndesinfizienz bei allen Erkrankungen des Urogenitalapparats, insbesondere bei der

Gonorrhöe.

Dem Urotropin ist es überlegen, weil diesem die sedative und

adstringierende Eigenschaft fehlt.

Bei akuten Infektionen geringeren Grades, Erkältungen usw., scheint es auch dem Aspirin seiner sedativen Eigenschaft wegen überlegen zu sein.

4. Ob dem Hexal rein diuretische Eigenschaften zukommen, ist erst durch weitere Untersuchungen mit Sicherheit festzustellen.

5. In Anbetracht seiner Vorzüge ist die Aufnahme des Hexals

in den Arzneischatz der Truppen im Felde zu erwägen.

6. Die befriedigenden Erfolge namentlich durch rasche Austrocknung und feste Granulationsbildung bei schlecht heilenden Geschwüren, Schankern und schlaffen Granulationen mit 10-15 proz. Hexalsalbe legen eine weitere Verwendung in dieser Hinsicht

Literatur.

1. Boss, Ueber Hexal, ein neues sedatives Blasenantiseptikum. D. m. W. 1912,

2. Frank, Ueber die Einwirkung des Hexals auf die Infektionen der Harnwege. M. m. W. 1912, Nr. 38.

3. Kowanitz, Unsere Erfahrungen mit Hexal. W. kl W. 1913, Nr. 1.
4. Seegers, Ueber Hexal. B. kl. W. 1912, Nr. 38.
5. Fritsch, Hexal als Sedativum D. m. W. 1913, Nr. 28
6. Bäumer, Erfahrungen mit Hexal. B. kl. W. 1913, Nr. 28.
7. Boer, Ueber Hexal bei Gonorrhöe und deren Komplikationen. Dermat. Zbl.

1913, Nr. 5.

8. C u n t z, Ueber ungünstige Wirkungen des Hexamethylentetramins (Urotropin).

M. m W. 1913, Nr. 30.

9. Zuckerkandl, Ueber die örtliche Behandlung renaler Harn- und Eiterstauungen durch Harnleiterkatheterismus. W. m. W. 1913, Nr. 22.

10. Stephens, Colon infections of the urinary tract. The urologic and cutaneous

review 1913, Nr. 9.

11 Burnett, Pyelitis, its clinical varieties and treatment. International Clinics 1913, Nr. 4.

12. S m i t h, The excretion of formalin in the urine, an inquiry into the accuracy of Burnams test. Boston med. a. Surg. Journ. 1913, Nr. 20.

13. Talbot and Sisson, Some factors which influence the excretion of formalin in the urine of children and infants taking Hexamethylentetramin. Boston med. a. surg. journ. 1913, Nr. 14.

14 Lei decke, Beitrag zur Sekretion des Urotropins durch Schleimhäute und seröse Häute B. kl. W. 1913, Nr. 50.

15. Triboulet et Lévy, De l'emploi de l'urotropine en ingestion et en injections hypodermiques dans le traitement de la fièvre typhoide. Bull. génér de thérap. 1913, Nr. 18.

16 Chamberlin, Hexamethylentetramin — its use in diseases of the upper

respiratory tract. Interstate medical journal 1912, Nr. 10.

17. Green, Infections of the upper urinary tract in infancy and childhood. Boston med, a. surg. journ. 1913, Nr. 18.

18. Burnam, Prognosis and treatment of compound fracture of the base of the

shull. Boston med. a. surg. journ. 1913, Nr. 8.

19. Duker, Der Wert der neueren Heilmittel bei Zystitis und Pyelitis. Nederlandsk Tydskrift vor Geneeskunde 1913, Nr. 57. Zitiert nach Ther. Mh. 1913, Nr. 12, 8. 862.

Fortschritte auf dem Gebiete der Lungenkrankheiten. Juli—Oktober 1913.

Kritische Übersicht von Dr. Blümel-Halle a. S., Spezialarzt für Lungen- und Halskrankheiten.

(Fortsetzung.)

4. Prognose.

Kögel²⁵) versuchte durch Hautimpfungen mit abgestuften Tuberkulinlösungen der Prognose näher zu kommen. Er verwandte 1, 4, 16, 64 proz. Alt-Tuberkulin wiederholt. Bei Besserungen trat im allgemeinen bei kleinen Zwischenräumen der Pirquet schneller,

²⁵⁾ K ö g e l , Die prognostische abgestufte Kutanreaktion mit Tuberkulin als Hilfsmittel zur Auswahl für die Heilstättenkur. (Beitr. z. Klin. d. Tuberk., Bd. 28, H. 1.)

stärker und intensiver auf und die Anergie wird häufig zur Allergie. Bei geringer Besserung oder Verschlechterung bleibt die anfangs vorhandene Anergie bestehen oder eine Überempfindlichkeit nimmt ab. Klinische Besserung beseitigt aber anergiesche Perioden oft nicht, ebenso wie trotz geringer Besserung eine bestehende Überempfindlichkeit auch in schweren Fällen nicht nachzulassen braucht.

Es gibt gewisse anergische Perioden die gekannt werden müssen. Für die Aufnahme in Heilstätten ist wichtig, daß starke Allergie, besonders in zweifelhaften Fällen, ein gesundes Zeichen ist. solchen Fällen soll eine Kur versucht werden, während bei Anergie Vorsicht geboten ist. Auch für die Therapie ist die Prüfung mit abgestuften Tuberkulindosen von Bedautung. Ihr Zweck muß Beseitigung der Anergie, Erhaltung der Allergie sein (also keine Abstumpfung gegen Tuberkulin! Ref.).

5. Über den Verlauf der Tuberkulose.

Ranke 26) unterscheidet 4 verschiedene Ursachenkomplexe.

1. Unterschiede in der Konstitution der verschiedenen Altersstufen, d. h. also in der Empfänglichkeit des Organismus.

2. Die verschiedene Exposition der verschiedenen Lebens-

3. Die Differenz des Tuberkuloseverlaufs je nach Schwere und Artder Infektion.

4. Die verschiedenen Stadien im Verlauf der menschlichen Tuber-

kuloseerkrankungen.

Auf die Schwer-Infektion folgt unmittelbar eine akute, generalisierte Tuberkulose (1. Lebensjahr), auf die leichte eine chronische, zumeist der Drüsen, bald unabhängig vom Infektionsmodus, auch in den Lungen oder auch in den Drüsen sich zeigend, dann im großen Kreislauf mit der schließlich mehr lokalen Tuberkulose (Hüfte, Knie, Ellenbogen, Fuß). Das letzte Glied dieser Kette ist beim Menschen die echte Phthise, von der aus die Lymphdrüsen und das Gebietdes großen Kreislaufs als Regel ganz verschont bleiben.

Sons-Düren 27) in jizierte nach modifizierter Kochscher Methode klinisch Nichttuberkulöse besonders Asthenische und Rheumatische. Herdreaktionen faßt er als Zeichen tuberkulöser Ätiologie auf. Danach besteht ein Zusammenhang zwischen vielen rheumatischen Erkrankungen und Tuberkulose. Bei Asthenietraten mehr Fieber und Allgemeinreaktionen auf, die auch die tuberkulöse Atiologie wahrscheinlich machen. Starke Tuberkulinreaktion brachten bei asthenischen und rheumatischen Erkrankungen oft auffallende, rasche Besserung.

Kollarits-Budapest²⁸) macht mit Recht darauf aufmerksam, daß es Unfug ist, den Kranken die Diagnose. Tuberkulose zu verheimlichen. Denn so läßt man die



²⁶⁾ Ranke, Die Tuberkulose der verschiedenen Lebensalter (Münchener mediz. Wochenschr., Nr. 39, 13.)
27 Sons, Ueber Organreaktion mit Kochschem Alttuberkulin bei klinisch Nichttuberkulösen, mit besonderer Berücksichtigung der asthenischen und rheumatischen Erkrankungen. (Beitr. z. Klin. der Tuberk, Bd. 28)
26) Kollarits, Muss der Patient wissen, dass er an Tuberkulose leidet. (Wiensklin. Wochenschr. 33, 13.)

erste Zeit, die die wichtigste ist, ungenutzt oder falsch genutzt verstreichen.

Sehr treffende Bemerkungen über die Arbeitsfähigkeit der Leichtlungenkranken macht Artur Maver-Berlin²⁹). Aktiv Tuberkulöse sind arbeitsunfähig. Das entscheidet Mayer durch probatorische Tuberkulininjektion, wobei er 40 Proz. sichere Herdreaktionen fand. (Das Verfahren ist nicht einwandfrei und nicht eindeutig. Ref.) Wer einmal in einer Lungenheilstätte war, glaubt einen Freischein auf Arbeitsunfähigkeit zu haben. (Daran ist auch oft der liebenswürdige Vorschlag des Chefarztes schuld, sich recht zu "schonen" und die Kur nur rechtzeitig zu wiederholen. Ref.) Daß ein Kranker sich einmal in einer Lungenheilanstalt aufgehalten hat, soll für den Arzt nicht als ein Beweis seines Krankseins gelten. Denn in Anstalten sind viel Nichttuberkulöse. — (Darauf hat auch Ref. wiederholt hingewiesen.) — Auch Ulrici fand die Diagnose Lungentuberkulose bei Kranken der Heilstätte Müllrose sogar bei 35 Proz. nicht hinreichend begründet, nach physikalischem Befund und klinischer Beobachtung.

Es bekommt auch der Nichttuberkulöse durch die Aufnahme in eine Heilstätte ein Stigma, das ihn mißleitet, die Aggravation seiner Beschwerden begünstigt und die Ärzte, die später die Arbeitsfähigkeit zu begutachten haben, auf falsche Fährte bringt. Ein großer Teil der erwerbsfähig entlassenen Kranken war auch vor der Aufnahme nicht erwerbsunfähig, viele der geheilt Entlassenen nie tuberkulös. Oft sind nur harmlose Symptome beseitigt worden, der tuberkulöse Herd aber kaum beeinflußt. (Dem ist nur beizupflichten; denn die Unvollkommenheiten einer kurzen Anstaltsbehandlung sind noch zu wenig bekannt, ebenso wie die Mängel der Erfolgs-

-statistik. Ref.)

6. Hygienisch-diätetische Behandlung.

v. Unterberger-Petersburg 30) tritt für Behandlung der Tuberkulose im Hause der Kranken ein. Wohnungshygiene und hygienisch-diätetische häusliche Behandlung sind sehr wirksam. Auch die Kinderstube muß ein Haussanatorium darstellen. (Ref. hat diesen Vorschlag bereits früher seinem Lehrbuch über die ambulante Tuberkulosetherapie zu Grunde gelegt.)

Glintschkoff-Petersburg 31) fand, daß unter Kum ys-Behandlung die Empfindlichkeit gegen Tuberkulin wächst. Das weist auf Anreicherung der Antikörper hin. (Auf eine Fehlerquelle möchte Ref. aufmerksam machen, daß nämlich wiederholte Anwendungen des Pirquet auch ohne Behandlung Klinisch-Gesunde sensibi-

lisieren. (S. Ref. vom 1. Viertelj. 1913.)

Köhler-Holsterhausen 32) versucht aus dem Vergleich der Dauer und des Umfanges der Erwerbsfähigkeit und der Lebens-

32) Köhler, Statistische Beiträge zur Frage der Heilstättenkuren. (Zeitschr. f.

Tuberk., Bd. 20, H. 5.)

²⁹⁾ Mayer, Die Arbeitsfähigkeit der Leichtlungenkranken. (Beitr. z Klin, der Tuberk., Bd 27, H. 2.)
30) v. Unterberger, Haussanatorien im Kampfe mit der Schwindsucht. (Zeitschrift f. Tuberk., Bd. 21, H. 1—2.)
31) Glintschik of f, Die Veränderungen der Reaktion v. Pirquets bei Tuber-

kulösen unter Einwirkung der Kumysbehandlung. (Beitr. z. Klin. d. Tuberk., Band 28,

dauer bei vollbehandelten und vorzeitig entlassenen Heilstättenpatienten zu begründen, daß rechtzeitige Heilstättenkuren sehr wertvoll sind. (Auch dem ist beizupflichten, nur soll durch Nachbehand-

lung der Erfolg erhalten werden. Ref.)

Für die Gleichberechtigung der Solbäder mit den Seebädern bei Kindertuberkulose bricht Vollmer-Kreuznach 28) eine Jeder Klimawechsel erfülle seinen Zweck. - Landsberger⁸⁴) befürwortet zur erfolgreichen Tuberkulosebekämpfung den Bau von Spezial-Krankenhäusern. (Sehr richtig. Ref.) In kleinen Städten sollen die Krankenhäuser mit Liegehallen versehen werden.

Über klim a tisch e Behandlung arbeiteten Schrumpf-St. Moritz³⁵) und Ide-Amrum³⁶). Schrumpf macht auf die sog. "Riviera-Lüge" aufmerksam. Weil man es versäumte, die Hotels nach Art der Sanatorien auszubauen, ging der Besuch der Riviera durch Lungenkranke zurück. Man hat dort zum größten Teil Tuberkulöse und sagt: Tuberkulöse ausgeschlossen. Dies Vertuschungssystem ist gefährlich. Prätuberkulose und auch sicher diagnostizierbare Tuberkulose ist fürs Hochgebirge geeignet. Wo aber das -Klima zu viel Ansprüche stellt, es sich um magere, leicht frierende und erregte Patienten handelt, kommt in der kälteren Jahreszeit der Süden in Betracht. Nervi und Ospedaletti werden empfohlen. S. Remo ist zu staubig. Die Wärmebehandlung der Tuberkulose en sich, verspricht in geeigneten Fällen durchaus Erfolge. (Sehr richtig. Ref.) — I de warnt davor, schwerkranke Tuberkulöse an die Nordsee zu bringen, es sei denn, in windgeschützte Heilanstalten. Sonst schafft der Wind eine zu starke Anregung des Stoffwechsels und damit eine Vermehrung des Sauerstoffbedarfs und zu starke Inanspruchnahme der Atemtätigkeit. Lungenblutung, Fieber und vermehrter Zerfall können die Folge sein. Für Drüsenund Knochentuberkulose sowie Spitzenkatarrhe ist die Nordsee sehr geeignet.

Köhler-Holsterhausen 37) machte neue Vorschläge zur Hydrotherapie der Lungentuberkulose. Besonders heiße Vollbäder - bei 36° einsteigen, dann langsam auf 40° steigern, ja vielleicht auf 42,5 — haben sich auch bei Fiebernden, zweimal die Woche angewandt, sehr gut bewährt. Die günstigen Wirkungen erstrecken sich außerdem auf die Besserung von rheumatischen Beschwerden. des Allgemeinbefindens, Erleichterung des Auswerfens und Vermehrung des Schlafes. Gegenindikation: schwächliche, anämische Kranke und solche mit Neigung zu Blutungen. (S. auch weiter

unten.)

Küpferle und Bacmeister 38) stellten einen günstigen

kulose durch Röntgenstrahlen. (Ebenda.) 34

³³⁾ Vollmer, Ueber Kinderheilstätten und Seehospize im Kampfe gegen die Tuberkulose. (Mediz. Klinik, Nr. 40, 13)

³⁴⁾ Landesberger, Weitere Massnahmen zur Tuberkulosebekämpfung. (Berlin. klin. Wochenschr, Nr. 29, 13.)

⁸⁵⁾ Schrumpf, Zur Frage der Behandlung der Tuberkulose im Süden und speziell an der Riviera. (Beitr. z. Klin. d. Tuberk., Bd. 27, H. 1.)

36) I de, Lungentuberkulose und Nordseeklima. (Mediz. Klinik, Nr. 28, 13.)

37) Köhler, Zur hydrotherspeutischen Behandlung der Lungentuberkulose. (Deutsche med Wochenschr, Nr. 33, 13.)

38) Küpferle und Bacmeister, Die Beeinflussung experimenteller Tuberkulose durch Bestensetzbler. (Ebenda)

Einfluß von großen Gaben harter Röntgenstrahlen auf Lungentuberkulose von Kaninchen fest. (Die Versuche sind inzwischen auch mit Erfolg beim Menschen ausgeführt worden. Ref.)

7. Medikamentöse Therapie.

Schütze-Kösen 39) empfiehlt Kalzium-Ichthyol., in sterilen Ampullen zu 2,5 ccm, in die Glutäalgegend injiziert, Rey-Aachen 40) Thiocoll in großen Dosen. Schon Säuglinge sollen 5 mal 0,5 g den Tag bekommen. (Auch bei Keuchhusten erprobt.) - Berliner41) tritt immer wieder für die Behandlung der Tuberkulose mit Balsamika ein:

> Menthol 10.0. Eukalyptol 20.0 Ol. Dericini 50.0.

(Statt des letzten Öles auch Jodipin [25 Proz.]. Davon intraglutäal die ersten 10 Spritzen täglich, von da ab dieselbe Zahl jeden 2. Tag, die letzten 10 jeden 3. Tag.) Bei Nierenreizung ist Vorsicht geboten. Auch gegen Bronchiektasien ist das Mittel mit Erfolg verwandt worden. (Ref. konnte früher und kann auch heute nach seinen Erfahrungen in den letzten Monaten das Berliner'sche Verfahren bei Lungenkrankheiten nicht empfehlen, weil er keine Erfolge sah.) - Klein-Holsterhausen 42) lehnt wie die Mehrzahl der übrigen Forscher Mesbé als spezifisches Heilmittel bei Lungentuberkulose ab — Steinmeyer-Goerbersdorf⁴³) tut dasselbe in bezug auf Prophylaktikum Mallebrein. Es wirkt auf die Schleimhäute wie die gebräuchlichen Adstringentien, ist also ein Gurgelwasser, sonst nichts.

Über Chemotherapie liegen drei Arbeiten vor. Artur Mayer-Berlin 44) empfiehlt Aurum Kalium cyanat. mit Borcholin (Cholin-Salz), Kirchenstein-Davos 45) warnt davor, weil er viel Verschlechterungen sah. - Bodmer-Davos46) behandelte mit wässeriger, organischer Kupfersalzlösung (in 1 ccm 0,01 g Kupfer). In manchen Fällen schwerer, chronischer, fieberfreier Tuberkulosen, die bisher ohne großen Erfolg im Hochgebirge behandelt wurden, hat er merkbare Erfolge gesehen. Auf größere Dosen traten fieberhafte Reaktionen ein. Wegen der Schmerzhaftigkeit der intramuskulären Injektionen wurde intravenös behan-Beginn mit 0,2 ccm. (Fortsetzung folgt.)

40) Rey, Ueber die medikamentöse Behandlung der Kindertuberkulose und des Keuchhustens (Therapie d. Gegenwart, H. 9, 13) 41) Berliner, Ueber die Beeinflussung der Tuberkulose durch Balsamics. (Berl.

schrift, Nr. 35, 13.)

³⁹⁾ Schütze, Das Calcium - Ichthyl bei Lungentuberkulose. (Medizin, Klinik,

klin. Wochenschr. 37, 13.)
42) Klein, Mesbe bei Lungentuberkulose (Deutsche med. Wochenschr., Nr. 33, 13.) 43) Stein meyer, Erfahrungen mit Prophylaktikum Mallebrein. (Beitr. z. Klin. d. Tuberk., Bd. 27, H. 2.)
44) Mayer, Zur Chemotherapie der Lungentuberkulose. (Deutsche med. Wochen-

⁴⁵ Kirchenstein, Ueber Splitter im Sputum von Phthisikern. (Ebda., 38.) 46) Bodmer, Ueber Chemotherapie der Lungentuberkulose, speziell das Fincklersche Heilverfahren. (Münch. med. Wochenschr., Nr. 32, 13.)

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Yokogawa (Formosa), Über einen neuen Parasiten Metagonimus, Yokogawai, der die Forellenart Plecoglossus altivelis (Tomenick) zum Zwischenwirt hat. Bildung

einer neuen Gattung. (Centr. f. Bakter. Bd. 72. H. 3.)

Die genannten Parasiten sitzen im Darme, besonders im oberen Teil des Dünndarmes von Menschen und Säugetieren, zuweilen in der Membrana propria. Die Larven parasitieren in der Forelle Plecoglossus altivelis. Die Cyste der Larven ist länglich oder elliptisch, das Ei elliptisch, dessen Schale dick und gelbbraun. Der hintere Eipol hat ein Knötchen, der vordere Pol ein Deckelchen.

Der Schmarotzer scheint keinen erheblichen Schaden anzurichten; wenn er aber in Mengen auftritt, verursacht er Darmkatarrhe. Thymol und Naphthalin haben eine antihelmintische Wirkung, Santonin aber nicht. Diese Erkrankung ist wohl auf das Essen ungekochter Forellen zurückzuführen. Die Prophylaxe besteht im Verbote des Genusses von rohen Süsswasserfischen, spez. Forellen.

Pauke (Berlin), Eine neue Sicherheitsgaslampe. (Centr. f. Bakter. Bd. 72. Heft 3.)

Diese neue Sicherheitslampe eignet sich für Brutschränke, Thermostate und andere Apparate, die Tag und Nacht einer Erwärmung auf eine gleichmässige Temperatur bedürfen. Sie wird von der Firma P. Altmann, Berlin NW. 6, bezogen.

Pollak (Brünn), Sarcina tetragena als Erreger einer Pneumonie. (Centralbl. f. Bakter. Bd. 72. H. 3.)

Aus einer pneumonisch veränderten Lunge wurde eine Sarcina tetragena gezüchtet, die für Versuchstiere eine hohe Pathogenität aufwies.

Schürmann.

Müller, Reiner (Kiel), Fischsterben bei gleichzeitiger Vorticellenwucherung auf den Daphnien des Gewässers. (Centralbl. f. Bakter. Bd. 72. H. 3.)

In dem untersuchten Wasser, in dem die Fische zugrunde gegangen waren, fanden sich viele Daphnien (Krebstierchen), die alle von Vorticellen besetzt waren. Wenn man die grosse Menge der Daphnien und der auf jeder sitzenden Protozoen bedenkt, sowie die durch die Daphnien bewirkte gleichmässige Verteilung im Wasser, so dürfte der sehr lebhafte Stoffwechsel durchaus genügt haben, um den für Fische tödlichen Sauerstoffmangel zu erzeugen. Ausserdem zeigte der dunkelgrüne Darminhalt der Daphnien, dass diese unter den sauerstoffspendenden Chlorophyllträgern, wie Algen, stark aufgeräumt hatten.

Marx (Frankfurt), Ein Trockenpräparat (Ragitserum) zur Darstellung des

Löffler-Serums. (Centr. f. Bakter. Bd. 72. H. 3)

Das oben genannte Präparat wird von der Firma P. Merck, Darmstadt in den Handel gebracht. Die Herstellung ist sehr einfach und überall da, wo man kein Löffler-Serum zur Hand hat, ist dieser Nährboden zum Gebrauch angezeigt, besonders da die Untersuchungen die absolute Gleichwertigkeit des Ragitserums mit dem originären Löffler-Serum für die praktische Diphtherieuntersuchung ergeben haben.

Innere Medizin.

Samson, J. W. (Berlin), Weitere Erfahrungen mit dem künstlichen Pneumothorax bei Lungentuberkulose. (Zeitschr. f. Tuberk., 1913, Band XXI, Heft I/II und III.)

S. bespricht auf Grund seiner Erfahrungen an 22 Pneumothoraxfällen die Technik, Komplikationen, Indikationen und Kontraindikationen des Pneumothorax. Er gibt dem Brauerschen Schnittverfahren den Vorzug, nur 4 mal hat er die Stichmethode nach Forlanini angewandt. In 3 Fällen, in denen trotz zweimal ausgeführten Schnittes kein freier Pleuraspalt zu finden war, gelangauch durch die dann versuchte Punktion kein genügender Pneumothorax, in dem 4. Falle, der ebenso lag wie die eben erwähnten, erhielt S. bei der Punktion eine kleine Gasembolie ohne bleibenden Schaden. — Auch S. läßt meist bei Anlegung des Pneumothorax nicht mehr als 500 ccm N. einlaufen wegen der Gefahr der Aspiration infektiösen Materials in die gesunde Lunge bei plötzlichem Kollaps der kranken Lunge. — Die häufigste Komplikation ist wohl die Erkrankung der anderen "gesunden" Seite. Leichte katarrhalische Veränderungen des Oberlappens oder der Lungenspitze sind im allgemeinen eine weniger schwere Komplikation als die Erkrankungen des Mittel- und Unterlappens. Hier sieht man oft eine Verschlechterung, die auch nach sofortigem Sistieren des Pneumothorax rapid zum Ende führt.

Komplikationen von seiten des Larynx sieht man selten, meist werden leichtere Larynxerkrankungen durch den Pneumothorax günstig beeinflußt. Schwere Larynxtuberkulose ist eine Kontraindikation.

Am fatalsten kann das Vorhandensein von Darmtuberkulose werden. Eine Besserung der Darmtuberkulose, wie sie Brauer und Spengler in 2 Fällen beobachtet haben, wird wohl zu den Seltenheiten gehören.

Der Einfluß des künstlichen Pneumothorax auf die Niere ist im allgemeinen günstig, wenn es sich nicht um tuberkulöse Erkrankung handelt.

Für den Pneumothorax geeignet sind: alle absolut einseitigen Fälle ohne starke pleuritische Adhäsionen, alle Fälle mit doppelseitiger Erkrankung unter Berücksichtigung des Verlaufs des Prozesses der anderen "gesunden" Seite (cf. oben). — Der Pneumothorax soll nicht ultima ratio sein. —

Es gibt auch eine soziale Indikation, insofern, als man einem Kranken durch den Pneumothorax in kürzerer Zeit ermöglichen kann, seiner Tätigkeit wieder nachzugehen. Kant-Nervi.

Maixer jun., E., Tuberkelbazillenbefunde im Blute. (Casopis lékařuv českych. 1913, Nr. 49.)

Der Befund säuerefester Bazillen im Blute könnte durch Kultivierung und Tierversuch für die Differentialdiagnose der Tuberkulose entscheidend sein; doch dürften sich da bequemere und sicherere Methoden finden lassen. Bezüglich der Prognose kann aus einer Zunahme der Tuberkelbazillen im Blute kein Schluß auf Verschlimmerung der Krankheit gezogen werden. Als einfache diagnostische Methode ist sie zu zeitraubend und unsicher, als daß sie Eingang in die Praxisfinden könnte. Der Wert des Nachweises von Tuberkelbazillen beruht daher nur in der Tatsache, daß es eine Bazillaemie ohne Miliartuberkulose gibt. — M. wies nach der Methode von Stäbli-Schnitter unter 8 Fällen von Tuberkulose im I. und III. Stadium 4 mal Bazillen im Blute nach; die Kultivierung aus dem Sediment auf Glyzerinagar gelang nicht.

G. Mühlstein-Prag.



Titze, C. und Jahn, E. (Berlin), Über die Ausscheidung von Tuberkelbazillen mit der Galle bei tuberkulösen Rindern und Ziegen. (Arb. a. d. Kaiserl. Gesund-

heitsamte Bd. 45. H. 1. 1913.)

Die Untersuchungen der Verfasser erstrecken sich auf 40 tuberkulöse-Tiere und zwar auf 76 Rinder und 4 Ziegen. Davon waren 26 Rinder spontan erkrankt, während 10 Rinder und 4 Ziegen künstlich infiziert worden. waren. Im ganzen konnten in 11 Fällen = 27,5 Proz. Tuberkelbazillen in der Galle durch Meerschweinchenimpfung gefunden werden. Diese 11 positiven Fälle beziehen sich jedoch ausschliesslich auf die spontan erkrankten Rinder, so dass sich in bezug auf diese der Prozentsatz höher stellt (42,3-Proz.). Bei den künstlich infizierten Tieren (10 Rinder und 4 Ziegen), diezum Teil nur ganz geringgradige tuberkulöse Erkrankungen zeigten, wurden in mehreren Fällen 2 ccm Galle unter die Bauchhaut an 3-4 Meerschweinchen verimpft. Hierbei ergab sich in keinem einzigen Falle Impftuberkulose. 6 dieser Tiere waren teils subkutan, teils intrapleural infiziert; die übrigen. 4 Rinder, sowie Ziegen waren intravenös mit Tuberkelbazillen infiziert, die Leber war von der Tuberkulose nachweisbar nicht ergriffen. Es ist also die Infektion des Blutstromes für die Ausscheidung von Tuberkelkelbazillen mit der Galle bedeutungslos. Es scheint aber im wesentlichen zur Ausscheidung von Tuberkelbazillen in der Galle nur dann zu kommen, wenn die Leber von Tuberkulose ergriffen ist.

Bayle (Cannes), Heilung der Tuberkulose durch Milz-Extrakt. (Progr. méd. 1913, Nr. 41, S. 530/532.)

Auf Grund von mehreren hundert eigenen und fremden Beobachtungen empfiehlt Bayle die von ihm 1907 inaugurierte Behandlung der Tuberkulose mit Milzextrakt. Er injiziert täglich 5 ccm eines von ihm hergestellten Extraktes intraglutaal (12 Tage), setzt dann 8 Tage aus und fährt in diesem Turnus fort bis zur Besserung bezw. Heilung.

Damit verbindet er eine innerliche Medikation von 100 g gehackter Schweine-Milz pro die oder einem entsprechenden Quantum Milzextrakt-Sirup.

Die Effekte dieser Therapie sind: Hebung des Allgemeinbefindens schonin der zweiten Woche (une véritable renaissance à la vie), Vermehrung der roten Blutkörper binnen 24 Stdn., Verschwinden der auskultatorischen und perkutorischen Erscheinungen von der 4. Woche ab, so daß Pat. des I. Stadiums nach zwei bis 3 Wochen, solche des II. nach 5—6 Monaten völlig geheilt sind (on peut obtenir en eing ou six mois une guérison complète).

In ähnlicher Weise verlaufen die Dinge bei Knochen- und Drüsentuberkulose. Von den leichten Tuberkulose-Erkrankungen kommen 100 % zur Heilung, von den anderen (incl. Kavernen und Kachexieen) 75 %.—

Der 1901 approbierte Verf. hat offenbar die mancherlei herben Enttäuschungen des letzten Menschenalters nicht miterlebt. Vielleicht sehen sich auch unter dem sonnigen Himmel der côte d'azur die Dinge anders an. Aber auch wer für sich persönlich einem skeptischen Realismus huldigt, freut sich des frischen Enthusiasmus. Noch am Grabe pflanzt er die Hoffnung auf, und der Traum von besseren künftigen Tagen bleibt schließlich doch die größte treibende Macht hienieden.

Buttersack-Trier.

Chirurgie und Orthopädie.

Bleck, Th., Über Extraduralanästhesie für chirurgische und gynäkologische Operationen. (A. d. gyn. Abt. d. Friedr.-Wilh.-Stift. in Bonn.) (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 37. Bd., 1. H., 1913.)

Auf Grund von 50 Fällen macht B. einen scharfen Unterschied zwischen der tiefen und der hohen Sakralanästhesie. Die tiefe hat sich in 22 Fällen so glän-

zend bewährt, daß B. sie die Methode der Wahl nennt. Sie genügt für alle Operationen symphysenabwärts. Es brauchen nur 20 ccm einer 20/gigen Novokainlösung mit Natr. bicarb. und Adrenalinzusatz injiziert zu werden. Die Injektion soll sehr langsam (2-3 Minuten) in Knieellbogenlage erfolgen. Ganz anders zu beurteilen und abzulehnen sei die sog. hohe Sakralanästhesie. B. glaubt. daß eine höher hinaufreigende Anästhesie nur durch höhere Dosen von Novokain erreicht werden könne, daß aber hierin eine Gefahr liege, weil, wie er es in einem ausführlich beschriebenen Fall erlebte, es vorkommen könne, daß die Nadel das mitunter sehr tief herabreichende Ende des Duralsackes durchbohrt und nun die Flüssigkeit in den Duralsack selbst gelangt. Dem muß man aber gegenüberhalten, daß B. selbst über 6 Fälle berichtet, in denen die hohe Anästhesie vorzüglich war, trotzdem nur 20 ccm 2 % /oiger Lösung injiziert waren, also 0,4 Novokain, daß andererseits bereits diese Dosis, intradural injiziert, schon zu ernsten Vergiftungserscheinungen führen würde ; bekanntlich beträgt die Dosis für Lumbalanästhesie nicht über 0,1 Novokain. Dagegen ist es wohl möglich, wie B, weiter sagt, daß für die hohe Sakralanästhesie ein guter Dämmerschlaf vielleicht die wichtigste Vorbedingung sei. In dem erwähnten Fall trat nach (wahrscheinlich intraduraler) Injektion von 0,54 Novokain eine monatelange Lähmung beider Beine und doppelseitige schwere Gehörstörung ein. R. Klien-Leipzig.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Polak, John, Osborne, Über den Verlauf gynäkologischer und geburtshilflicher Operationen bei akuter und chronischer Endokarditis. (Surg., Gyn. and Obst. pag. 300. 1913.)

Viel mehr als auf die Art der anatomischen Läsion komme es darauf an, festzustellen, wie das Herz funktioniert. Das Gleiche gelte auch für die Leber und die Nieren. Alles das habe der Gynäkolog in Verbindung mit einem Internisten zu prüfen. Wenn Zeit ist, bereite man die Kranken mittels Ruhe, Morphium und Herztonicis vor, bis alle Oedeme verschwunden sind. Von größter Wichtigkeit sind: geeignete Art der Narkose, Schnelligkeit beim Operieren, absolute Blutstillung, schonende Behandlung der Intestina. Zur Narkose wird Äthersauerstoffnarkose in Verbindung mit Morphium empfohlen, ev. extra Lokalanästhesie der Inzisionsstelle. Die Trendelenburg'sche Lage wende man nur so lange an, als unbedingt nötig. Wenn möglich, vaginal operieren. Behufs Schnelligkeit provisorisches Anlegen von Klemmen und nachheriges isoliertes Sorgfältige Peritonisierung. Bei Eintritt von Zyanose Aderlaß, Kampfer, Digalen, halbsitzende Lage. Der Darm soll gut, aber schonend vorbereitet werden: Rizinusöl 2 Tage vor der Operation. Nach derselben absolute Darmruhe für 36 Stunden. Wird der Leib in den unteren Partieen aufgetrieben, Klysma; wenn in den oberen Magenspülung. Mit diesen beiden Maßnahmen zögere man nicht zu lange. Eine Hauptrolle in der Nachbehandlung soll neben den Herztonicis das Morphium spielen. — Bei Schwangerschaft und Herzfehler soll man die erstere nur dann bis zum Ende bestehen lassen, wenn nie Kompensationsstörungen eintreten oder eingetreten sind. Sonst Unterbrechung, aber vor dieser sollen etwaige Kompensationsstörungen medikamentös usw. behoben worden sein. Zur Unterbrechung wird in den ersten Monaten die Hysterotomie empfohlen. Die Geburt selbst soll so schnell und so schonend wie möglich beendet werden, wobei auch von Schnittoperationen Gebrauch gemacht Von schlechter Prognose sind Zyanose, Irregularität, hohe Pulszahl und Dyspnoe sub partu. Als Narkotikum wird auch hier der Äther emp-



fohlen. Nach der Geburt des Kindes tritt noch einmal eine vermehrte Gefahr für die Mutter ein wegen vermehrter Füllung des Herzens. Eine Blutung aus der Plazentarstelle könne diese nicht vermindern, wie Websterglaubt. P. empfiehlt Aderlaß und Abschnürung der Extremitäten, Kampfer, Morphium, Sauerstoffinhalationen. R. Klien-Leipzig.

Sauvage, Enterostomie nach Kaiserschnitt. (Annal. de Gyn., 40. Bd., 1913.)

Nach einem Porro traten die Erscheinungen schwerster Okklusion mit peritonitischen Erscheinungen ein. Es wurde nach 4 Tagen an der beinahe pulsund halb bewußtlosen Frau die zökale Enterostomie gemacht. Aus der Darmöffnung entleerten sich zuerst nur wenige Gase und Flüssigkeit, nach 8 Stunden wurde es mehr und das Allgemeinbefinden besserte sich. 24 Stunden nach der Enterostomie trat Stuhl per anum ein. Heilung. Die Fistel wurde nach 5 Monaten geschlossen. — Es hatte sich bei der Operation serös-eitriges Exsudat entleert, die vorliegenden Darmschlingen waren stark injiziert und z. T. trüb. Es seien indes die Darmsymptome viel schwerer gewesen, als die der mittelschweren Peritonitis. - S. fragt, ob man die Enterostomie nicht viel häufiger machen solle. Er unterscheidet 3 Arten von postoperativen Darmstörungen: 1. die reine Okklusion oder Obstruktion infolge Abknickung durch peritoneale Stränge, Tumoren, Konkremente u. a.; diese Form sei die seltenste. Man müsse hier per laparotomiam das Hindernis aufsuchen und es beseitigen. Die Enterostomie komme in solchen Fällen nur als Notoperation in Frage. 2. Die Darmlähmung, Paralyse; da sei die Enterostomie das Vorgehen der Wahl. Alle anderen Maßnahmen seien entweder ungenügend oder gefährlich. Selbstverständlich betont S. die Schwierigkeit, vor der Laparotomie zu entscheiden, welche Ursache der Okklusion zu Grunde Darmbewegungen, welche für eine Okklusion sprächen, seien durchaus nicht immer zu sehen. Andererseits dürfe man nicht erst auf das Koterbrechenwarten, denn dann würde es oft zu spät sein. 3. Die akute Peritonitis. Bei ihr trete zwar die Darmlähmung erst sekundär ein, aber es sei ihr doch quoad intoxicationem volle Aufmerksamkeit zu schenken und deshalb mit der Enterostomie nicht zu lange zu warten. R. Klien-Leipzig.

Schweitzer, Bernhard, Zur Prophylaxe des Wochenbettsiebers, zugleich ein Beitrag zur Bakteriologie der Scheide Schwangerer. Verl. v. S. Hirzel, Leipzig, 1913. 4,— M.

Sch. empfiehlt bei "pathologischem" Scheidensekret in der Schwangerschaft Spülungen mit Milchsäurelösung, und zwar 1/2 proz., denn das ist der normale Maximalgehalt an Milchsäure in der Scheide. Andere Konzentrationen sind wirkungslos oder schädlich. Bei täglicher Spülung mit 1 Liter 1/2 proz. Lösung war es geradezu erstaunlich, wie die Kokkenflora Schritt für Schritt zurückgedrängt wurde, um der (normalen) Stäbchenflora Platz zu machen. Stäbchen traten sogar in Fällen auf, wo sie anfänglich überhaupt nicht nachweisbar waren. Speziell in den Streptokokkenfällen wurden die Streptokokken in 89 º/o. der Fälle zum Verschwinden gebracht, die übrigen Fälle blieben therapeutisch aus Zeitmangel unvollendet. 10 Spülungen gehören bei Streptokokkenfällen nämlich mindestens dazu, um einen Erfolg zu erzielen. Man sieht dann makroskopisch schon das Sekret wieder "normal" werden, d. h. krümlich weiß: und sauer reagieren. Von den 36 gespülten Streptokokkenfällen fieberten nur 3im Wochenbett. Von diesen kam jedoch ein Fall nieder, bevor mit den Spülungen überhaupt begonnen wurde (er gehört also eigentlich nicht hierher), die zwei anderen waren zur Zeit der Geburt noch nicht streptokokkenfrei, sie waren 6 bezw.

.16 mal gespült. Beide Infektionen waren aber leicht und schnell vorübergehend. Nachdem durch diese Untersuchungen eine Grundlage geschaffen war, wurden an der Leipziger Klinik die Milchsäurespülungen in großem Maßstabe durchgeführt. Von 1912 Schwangeren hatten 1100 = $57.5^{\circ}/_{0}$ normales, $812 = 42.5^{\circ}/_{0}$ pathologisches Sekret, d. h. rahmiges, gelbliches, schaumiges oder blutiges. Bei 147 nicht genügend lange gespülten Frauen betrug die Morbidität im Wochenbett 22 %, bei 665 über 10 Tage gespülten nur 7,67 %. Das ist fast die gleiche Zahl wie bei den (nicht gespülten) Frauen mit normalem Sekret: 7,45%. Unleugbar ein großer Erfolg, der auch für den Praktiker zur Anwendung von Milchsäurespülungen auffordert bei Schwangeren mit pathologischem Sekret, die sich seiner Fürsorge anvertrauen. Es würden sich dann die nicht seltenen Fälle endogener Infektion wesentlich vermindern. - Sch. konnte eine sehr nahe Verwandtschaft des Bacillus vaginae mit dem langen Bacillus der sauren Milch feststellen. Ebenso machen es seine Untersuchungen sehr wahrscheinlich, daß von den sehr häufig die Vagina Schwangerer bewohnenden Streptokokken eine Art nahe verwandt, um nicht zu sagen identisch ist mit dem Streptokokkus acidi lactici. Vielleicht sind dies die Streptokokken des normalen Sekretes, während die des pathologischen die pyogenen Streptokokken sind. Von letzteren sei nicht unwahrscheinlich, daß sie während der Schwangerschaft in ihrer Virulenz abgeschwächt werden, mit dem Reaktionswechsel sub partu aber wieder eine Steigerung ihrer Virulenz erfahren. R. Klien-Leipzig.

Basset, Richard, Über die Bedeutung des frühzeitigen Blasensprungs für Geburt und Wochenbett. (A. d. Univ.-Frauenklin. in Breslau.) (Ztschr. f. Gebh. u. Gyn., 73. Bd., 2. Heft, 1913.)

Bekanntlich hat sich in jüngster Zeit van der Hoeven sehr warm für die künstliche Blasensprengung behufs Abkürzung der Geburtsdauer ausgesprochen; er empfahl die Blasensprengung, sowie der Muttermund sich auf Die meisten Geburtshelfer werden diesen Rat mit 4-5 cm erweitert habe. Kopfschütteln ad acta gelegt haben, es ist aber gut, daß B. an dem Material der Breslauer Klinik den Einfluß des frühzeitigen Blasensprunges, d. h. bei 5 cm weitem Muttermund, nachgeprüft hat. Allerdings fand er ebenfalls eine nicht unbeträchtliche Abkürzung der Geburtsdauer (die meisten I.-Geb. entbanden 2-3, die meisten Mehrgeb. ¼ Stunde später), aber diesem einzigen Vorteil stehen nicht gering einzuschätzende Schädigungen sub partu (Vorfall der Nabelschnur und kleiner Teile, dadurch eine erhöhte Operationsfrequenz, ferner Vermehrung der Atonien) und eine erhöhte Wochenbettsmorbidität gegenüber. Etwas anderes sei es, wenn man die Blase erst dann sprenge, wenn das Kind ohne besonders schwere operative Eingriffe extrahiert werden könne, also bei I.-Geb., wenn der Muttermund nahezu erweitert ist, bei Mehrgeb. bei handtellergroßem Muttermund. R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Eiselt, R., Beitrag zu den funktionellen Störungen der Hypophyse nebsteinem Fall von Tumor derselben. (Casopis lékaruv ceskych. 1913, Nr. 40—42.)

Ein Fall mit ganz atypischem Verlauf. Ein 22 jähriges, noch nicht menstruiertes Mädchen erkrankte unter allgemeinem Schwächegefühl, intensivsten Kopfschmerzen, Erbrechen und Schwindel; später traten Muskelschmerzen und hochgradige Sehstörungen hinzu. Keine Adiposität; keine Polyurie; keine Glykosurie; infantiler Habitus; keine Somnolenz; geistige Funktionen normal. Opotherapie ohne Erfolg. Eintritt der Menses während der Beobachtung. Nach einem Stuhlgange wurde die Kranke bewußtlos und hatte tonische Extremitätenkrämpfe; als sie erwachte, bestand enormes Hitzegefühl im Kopfe, dessen Haut stellenweise hochrot war. In einer neuerlichen Bewußtlosigkeit trat unter Zunahme der Hauthyperämie der Exitus ein. Mit Röntgenstrahlen hatte man eine Verbreiterung der Sella turc ca konstatiert. Bei der Obduktion fand man ein Adenom der Hypophyse, einen enormen Hydrocephalus internus und Atrophie der Nebennieren und der Schilddrüse. Den plötzlichen Tod erklärt der Autor durch Steigerung des bereits hochgradigen intrakraniellen Druckes beim Stuhl infolge Hyperämie des Gehirns. G. Mühlstein-Prag.

Freund und Kriser, Über die Behandlung der Ischlas, Tabes und chronischer Gelenkkrankheiten mit Mesothorschlamm. (Therap. Monatsh. 1913/14.)

Der Mesothorschlamm, das Nebenprodukt bei der technischen Gewinnung des Thoriums aus dem Monazitsand, gibt für sich allein recht günstige Resultate bei Ischias, namentlich hinsichtlich rascher Schmerzstillung. Ist auch geeignet zur Unterstützung anderer Methoden (z. B. Radiumemanation). Bei Gelenkrheumatismus geringer, vorübergehender oder negativer Erfolg. Bei Tabes völlig v. Schnizer-Höxter.

Goldstein, L., Über Aphasie und Apraxie. (Berl. Klin. Bd. 25, H. 302.) Verf. schildert in klarer Weise die Entwicklung der Aphasielehre bis zum heutigen Standpunkte. Für den, der sich in grossen Zügen über dieselbe informieren will, gibt die Arbeit einen guten Überblick.

Rehm (Bremen-Ellen).

Hals-, Nasen- und Kehlkopfleiden.

v. Bokay (Budapest), Über die lokale Behandlung der während der Intubation im Kehlkopf entstehenden Dekubitalgeschwüre. (Deutsche medizinische Wochenschrift Nr. 40, 1913)

v. Bokay ist hinsichtlich der Anwendung der primären Intubation der Ansicht, dass sie nur dann kontraindiziert ist, wenn neben der Larynxstenose auch eine starke Pharynxstenose vorhanden ist, oder wenn infolge ödematöser Schwellung des Kehlkopfeingangs die Intubation ohnehin nicht von Erfolg sein würde. Eine sekundäre Tracheotomie hält er nur dann für nötig, wenn trotz systematischer Anwendung der von ihm empfohlenen, mit Alumen imprägnierten, mit Gelatine überzogenen Bronz-Heiltube die endgültige Detubation wegen Dekubitalgeschwür nicht durchzuführen ist. Was diese Bronz-Heiltube anbetrifft, so genügte es, von 51 Fällen in 29 ihr Einlegen und Liegenlassen 3 Tage lang, um die Detubation ausführen zu können. In 11 Fällen musste er die Tube zweimal, in 9 Fällen dreimal und in 8 Fällen sechsmal in Anwendung bringen, wobei sie ebenfalls jedesmal 3 Tage liegen gelassen wurde. Die Bronz-Heiltube wird von der New Yorker Firma Ermold angefertigt. F. Walther.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Volgts (Berlin), Mesothorium als Röntgenstrahlenersatz in der Gynäkologie (Münch, Med. Woch, 1913. Nr. 22. S. 1188—1191.) Mit-Hilfe von Tuben mit Mesothorium, welche in Uterus bezw. Vagina höchstens 12 Stunden eingelegt werden, gelang es an der Berliner Universitätsklinik, klimakterische Blutungen, sowie solche bei chronischer Metritis und entzündlichen Adnexerkrankungen zu beseitigen und Amenorrhoe herbei-

Die Methode ist einfach und bequem und kann bei einiger Aufmerksam-Buttersack-Trier. keit keinen grossen Schaden anrichten.

Das Problem der "Kreuzieuerwirkung" in der gynäkologischen Röntgentherapie. Im "Zentralblatt für Gynäkologie" (1913, No. 48) veröffentlicht Dr. Hons Meyer, Privatdozent für Röntgenologie in Kiel einen außerordentlich interessanten Artikel über das obige Thema.

Der Verfasser weist zunächst darauf hin, dass es bei der Tiefentherapie, wie sie für gynäkologische Zwecke in Betracht kommt, vor allen Dingen auf zwei Punkte ankommt, auf die richtige Auswahl der geeigneten Strahlenqualität, sowie besonders auf eine möglichst rationelle Konzentrierung der Strahlen auf die zu beeinflussenden Organe, d. h. die sogenannte Kreuzfeuerwirkung. In bezug auf die für die Tiefentherapie in Betracht kommende Strahlenqualität haben die neueren an den verschiedenen Instituten angestellten Versuche zu dem Resultat geführt, dass nicht die weichen ungefilterten Strahlen. die bekanntlich für die Diagnostik von hohem Wert sind, hier in Betracht kommen, sondern die hochgefilterten, harten Strahlen besonders geeignet erscheinen, an den tiefer liegenden Organen eine wirksame Beeinflussung auszuüben. Es kommt ja bei der Tiefentherapie darauf an, möglichst viel Strahlen in einer ganz bestimmten Tiefe des Körpers zur Absorption und damit zur Wirkung zu bringen, ohne die darüber liegenden Gewebe, speziell die strahlenempfindliche Haut zu schädigen; in der Haut soll möglichst wenig, in der Tiefe, wo die Wirkung gewünscht wird, möglichst viel Strahlenenergie absorbiert werden, mit anderen Worten: der sogenannte Dosenquotient (nach Christen) soll möglichst günstig gestaltet werden, und dies geschieht, wie Meyer an der Hand einer Tabelle nachweist, am besten durch Einschaltung von Aluminiumfiltern. Und in der Tat gelingt es z. B. bei einer Strahlung mit der Halbwertschicht von 2,5 cm durch 4 mm Aluminiumfilter den Dosenquotienten auf 5,3 herunterzudrücken. Eine stärkere Filtration übt iedoch keinen nennenswerten Einfluss mehr aus auf die Härtung des Lichtes und ist ausserdem wegen der starken Abschwächung der Strahlenintensität unökonomisch. Wir haben also bei Anwendung von durch 4 mm Aluminium filtrierten Strahlen immer noch über fünfmal soviel Strahlen in der Oberfläche als in der Tiefe. Die Tiefendosen nehmen trotz des günstigen Einflusses der Filterwirkung immer noch viel zu rasch durch Absorption ab, sodass man zu anderen technischen Hilfsmitteln greifen muss, um eine stärkere Wirkung auf die in der Tiefe liegenden Körpergewebe zu erreichen. Man hat dies versucht, dadurch zu erreichen, dass man für die Strahlen mehrere verschiedene Einfallspforten benutzte. Die Hamburger Schule liess die Strahlen von zwei oder drei Seiten in den Körper gelangen, während die Freiburger Schule erheblich weiter ging und etwa 30-50 Einfallspforten benutzte. Zweifellos wird durch diese zahlreichen verschiedenen Einfallspforten eine erhebliche Besserung der Tiefenwirkung erreicht, Die strahlenempfindliche Haut wird immer nur an einer Stelle bestrahlt, während das tiefliegende-Organ die Strahlen von den verschiedenen Seiten bekommt. Natürlich ist es - wie der Verfasser mit Recht zeigt - nicht statthaft, nun einfach die einzelnen Zahlen miteinander zu addieren, denn es kommt viel auf die Grösseder Eingangspforte und auch auf die Richtung der Strahlen an; wenn man die Wirkung der Therapie ermessen will, genügt es nicht zu wissen, wieviel! Strahlen in toto in den Körper hineingeschickt werden, vielmehr muss man berücksichtigen, wo diese Strahlen absorbiert werden. Zweifellos bedeutet die Methode der Freiburger Schule, an zahlreichen Stellen die Strahlen in den Körper eintreten zu lassen, eine ganz wesentliche Verbesserung der Tiefenwirkung. Sie hat aber den Nachteil, dass sie recht unökonomisch ist, wir müssen zu ihrer Durchführung eine sehr grosse Röntgenenergie aufwenden, ausserdem aber wirkt sie nicht ganz gleichmässig. Zudem ist die Abgrenzung der einzelnen Felder auf der Haut, an denen die Strahlen in den Körper hineingeschickt werden, nicht ganz einfach. — Der Verfasser hat nun eine einfache Methode angegeben, mit deren Hilfe es möglich ist, die Freiburgen

Methode noch wesentlich zu verbessern, nämlich die Zahl der Einfallspforten für die Strahlen ganz erheblich zu vermehren, ohne deswegen unökonomisch mit der Röntgenenergie zu arbeiten. Er schlägt nämlich vor, die Röntgenröhren nicht an einer bestimmten Stelle zu fixieren, son dern sie über dem Abdomen der Patientin frei schwingen zu lassen. So wird ununterbrochen die Hautstelle, welche als Eingangspforte dient, gewechselt, während die Strahlen fortwährend auf das zu behandelnde Organ in der Tiefe konzentriert bleiben. So wird die Haut nur einmal, das Organ aber viele Male getroffen. Fürwahr eine ebenso einfache wie sinnreiche Methode. Es leuchtet ohne weiteres ein, welche Vorteile die Anwendung dieser Schwingröhre bietet. Es kann nicht vorkommen, wie dies bei der fixierten Röhre möglich ist, dass einzelne Hauptpartien stark überstrahlt werden, dass die Umgebung des gewünschten Organs, wie z. B. eine einzelne davor liegende Darmschlinge in unerwünscht intensiver Weise bestrahlt wird, wodurch natürlich ernste Schädigungen desselben eintreten können. Man erzielt ferner mit dieser Methode eine absolute Gleichmässigkeit in der Tiefe, denn wir haben ja bei derselben unendlich viele Einfallspforten. Durch diese Methode wird der Dosenquotient erheblich verbessert, ja, man kann denselben so günstig gestalten, dass Hautdosis und Tiefendosis gleich sind, unter Umständen könnte man ihn sogar umkehren, d. h. die Tiefendosis stärker als die Hautdosis machen. Ein weiterer ganz wesentlicher Vorteil des neuen Verfahrens ist ferner der, dass die lästigen Felderabgrenzungen fortfallen. Die Einstellung wird überhanpt wesentlich vereinfacht. Man braucht nur die Entfernung der Haut von dem Fokus zu messen und den Apparat auf den gewünschten Punkt in der Tiefe einzustellen. Da die maximal überstrahlte Partie sehr gross ist, schadet es nichts, wenn man sich in bezug auf die Lage des erkrankten Organs etwas irrt, wenn man dasselbe nicht genau lokalisieren kann, während bei feststehender Röhre in diesem Falle die Wirkung der Strahlentherapie wesentlich vermindert sein würde. Ein wesentlicher Vorteil der neuen Methode ist ferner die grosse Ersparnis an Röntgenenergie. Man arbeitet nach Meyer viel ökonomischer, es geht sozusagen kein Röntgenstrahl verloren, während bei der alten Methode unter den zahlreichen Schüssen sozusagen eine ganze Anzahl von Fehlschüssen waren.

Man wird dem Verfasser recht geben, wenn er am Schlusse seiner interessanten Arbeit sagt: "Ich halte mich für berechtigt, die Behauptung aufzustellen, dass die restlose Lösung des Problems der Kreuzfeuerwirkung nur auf dem beschriebenen Wege möglich ist."

Bruck-Düsseldorf.

Kraus, Fritz (Prag), Erfahrungen über Radiumtherapie bei inneren Krankheiten. (Deutsche medizinische Wochenschrift Nr. 41. 1913.)

Kraus hat bei inneren Krankheiten 6 Arten der Emanationstherapie in Anwendung gebracht. Es sind die Inhalation, die Bäder, die Trinkkuren, die subkutane und intramuskuläre Injektion löslicher Radiumsalze, Auflegepräparate und Kompressen, und schliesslich hat er die Emanationstherapie mit der Thermopenetration kombiniert. Von 38 Fällen traten bei 30 Reaktionen auf und zwar bei 6 in den ersten Tagen, bei 18 in der zweiten Woche und bei 4 gegen Ende der Kur. Die günstigste Prognose ergaben die Patienten, die während der Behandlung starke Reaktionen aufwiesen. Am besten beeinflusst wurde die Ischias, nach ihr kommen die subakuten und chronischen Gelenkrheumatismen, auch Gicht und einige Zustände der Arteriosklerose wurden günstig beeinflusst. Sehr wirksam zeigte sich ferner die Kombination mit der Thermopenetration.

Bücherschau.

Gerber, P. H., Königsberg i. Pr. Die Untersuchung der Luftwege. Ein Vortrag zur Einführung in die moderne Rhino-Laryngologie für Arzte und Studierende. Mit 49 Textabbildungen und 12 Abbildungen auf 4 Tafeln. Würzburg,

renge. Mit 49 Textabbildungen und 12 Abbildungen auf 4 Tafeln. Würzburg, Verlag von Kurt Kabitzsch, 1913. Seitenzahl 45. Preis M 2.—.

Hüffell, A., Darmstadt Die Pathologie und Therapie der Eklampsie. Aus "Rerliner Klinik", Heft 303, September 1913. Berlin, Fischers med. Buchhandlung, H. Kornfeld. Seitenzahl 21. Preis M. 0,60.

Hanauer, W., Frankfurt a. M. Die Ausdehnung des Rezepturzwanges, die chemisch-pharmazeutische Industrie und die Tagespresse. Sonderabdruck aus der "Deutschen mediz. Wochenschr." No. 27, 1913. Leipzig, Verlag von Georg Thieme. Seitenzahl 6.

Hanauer W. Frankfurt a. M. Geschichte der Effective Georg

W., Frankfurt a. M. Geschichte der öffentlichen Gesundheitspflege in Frankfurt a. M. Sonderabdruck aus dem "Jahrbuch des Freien Deutschen

Hochstifts zu Frankfurt a. M., 1912.

Neuere Medikamente.

Lecin. Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Eiweiss-Eisen mit Glyzerinphosphorsäure. P₂ O₅: 0,06 Proz., Fe₂ O₃: 0,9 Proz.

In diziert bei Chlorose, Anämieen, bei Appetitmangel und ner-

vöser Abspannung der Schulkinder, Altersschwachen, Rekonvaleszenten.

Dosis: 3 mal täglich 1-2 Teelöffel voll zu Beginn der Mahlzeiten.

Preis: Flasche mit 420 g und Einnehmeglas M. 2.-,

für Kassen: 1 Weinflasche M. 250, kleine Flasche (220 g) 90 Pf.

Arsa-Lecin. Dasselbe mit 0,01 Proz. $As_2 O_3$.

In diziert bei hochgradiger Chlorose und nervösen Erschöpfungszuständen, bei Appetitmangel und Depressionen, bei Neurasthenie. Hautekzem usw.

Dosis: 3 mal täglich 1-2 Teelöffel voll zu Beginn der Mahlzeiten.

Preis: Flasche mit 350 g M. 1.75 in Apotheken.

Dieselbe Lösung wie Lecin mit einem Auszug aus 30 g China-Lecin. Chinarinde im Liter.

In diziert bei neuralgischem Kopfschmerz und Appetitlosigkeit Anämischer, bei Chlorose Magenleidender.

Dosis: 3 mal täglich 1-2 Teelöffel voll zu Beginn der Mahlzeiten.

Preis: Flasche mit 220 g M. 1.20.

Lecintabletten. Trockenlecin mit 10 Proz. glyzerinphosphorsaurem Kalk. Ersatz für flüssiges Lecin; auch in diziert bei kleinen Kindern, welche anämisch und rachitisch sind.

Dosis: 3 mal täglich 1/2-2 Tabl. auflutschen. Preis: 40 Tabl.

Arsen - Leccintabletten. Arsengehalt pro Tablette 1 mg Arsen. Indiziert in allen Fällen, welche eine spezifische Arseneisenkur erfordern, entweder allein oder mit Arsen-Lecin komciniert. Prophylaktikum gegen Malaria.

Dosis für Erwachsene: 3-6 Tabletten täglich auflutschen.

Preis: 30 Tabletten M. 1.—

Jod-Lecitin tabletten. Jodgehalt 3 cg pro Tablette.

Indiziert bei Arteriosklerose und bei allen anderen Fällen der Jod-Eisentherapie.

Dosis: 3-6 Tabletten täglich auflutschen.

Preis: Röhre mit 30 Tabletten M. 1.-

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

L. Hauser.

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M.

P. Ehrlich RECEI Frankfurt a/M. Havogt, Wiesbadgertment of Agriculture

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadf.

Nr. 18.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

30. April.

iplosa

OH . C. H. . COO . C. H. . COOH

Wirksames und unschädliches Salicylpräparat

mit 107% Salicylsäure, das keine schwächende Diaphorese und - selbst bei längerem Gebrauch hoher Dosen - keine Magenbeschwerden verursacht.

Einzelgabe: (0,5 bis) 1,0 g — Tagesgabe: 3,0 bis 6,0 g. Diplosal-Tabletten zu 0,5 g in Originalröhren (20 Stck.) Mk. 1 .-- .

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

Blaes"

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe.

Hete-Se

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fobrik J. Blaes & Co. in Lindoui. R.

hodalzi

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS. Empfohlen bei

= Arteriosklerose, =

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser à 12 Tabl. = 1,- Mk. 30 Tabl. = 2,- Mk. 50 Tabl. = 3,- Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

evalidin 66 Campher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

F. SARTORIUS, GOTTINGE

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.



Aug. Becker's

Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis letzt unerreichter Leistung.

D. R. G.-M.

Neueste

D. R. G.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikrotome)

für Kohlensäure und Atherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.



INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ussoff, Ueber die klinische Bedeutung der internen Sekretion 493. Blümel, Fortschritte auf dem Gebiete der Lungenkrankheiten (Forts. u. Schluss) 506.

Referate und Besprechungen.

- Bakterlologie und Serologie: Gildemeister und Günther, Ueber neuere, Verfahren zum Nachweis von Diphtheriebazillen und ihre praktische Bedeutung 514. Hanan, Ueber neuere Diphtherie-Nährböden 514. Cano, Ueber die Wanderung des Choleravibrios im Körper des befallenen Tieres 514.
- innere Medizin: Lonhard, Zur Behandlung der Herzschwäche bei Pneumonie mit Aderlass- und Kochsalzsuprareninlösung 515. La Roque, Chronisches Pylorus-ulkus (Duodenal- und Magen-) sekundär nach Appendizitis, Colitis, Gallengang-infektion und anderen Infektionsarten in der Zone der Pfortader 515.
- Chirurgie und Orthopädie: Cashmann, Die Tuberkulosetherapie bei chirurgischer Tuberkulose 515 Hauptmann, Die diagnostische Bedeutung der Lumbal-punktion 515. Kantorowicz, Das heisse Bad bei Verstauchungen 516. Abbott, Die Korrektur der seitlichen Rückgrateverkrümmungen 516.
- Gynäkologie und Geburtshilfe: Fellner, Herz und Schwangerschaft 516. Clare, Beitrag zur Pathologie und Behandlung der Dysmenorrhoe und Sterilität 517.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Wehlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphosphorsäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. -.90 in Apoth.

Flasche M. 1.75

Arsa-Lecin As, O,:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Digitized by Google

Brettauer, Weiterer Bericht über Heilerfolge mittels nasaler Therapie bei Dysmenorrhoe 517. Wilson, Ueber Gallertkystome des Ovariums und das sog. Pseudomyxoma peritonei 517. Moritz, Ueber die Natur der sog. Mackenrodt'schen Ligamente 518.

Psychiatrie und Neurologie: Burchard, Zur Psychologie der Selbstbezichtigung 518. Seif, Neue Wege der Neurosenforschung und -behandlung 518. Hin rich-sen, Unser Verstehen der seelischen Zusammenhänge in der Neurose und Freuds und Adlers Theorien 518. Helen Hugluns-Hielscher, Einige Bemerkungen über das Symptom Kreuzschmerzen bei Frauen 519.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)



MUNICIPALITY

Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Berliner Klinik.

Letzt erschienene Hefte aus 1913 und 1914:

- Nr. 295. Priv. Doz. Dr. G. Grund (Halle a. S.): Die Haferkur bei Diabetes mellitus. 60 Pfg.
- Nr. 296. Dr. Bruno Bosse † (Berlin): Blutungen im Spätwochenbett. 60 Pfg.
- Nr. 297. Dr. Herm. Rohleder (Leipzig): Der Geburtenrückgang - eine Kulturfrage. 1.20 Mk.
- Nr. 298. Dr. J. Schestopal (Odessa): Zur Frage der Todesfälle nach Salvarsan. 60 Pfg.
- Nr. 299. Prof. Dr. C. Bachem (Bonn): Neuere Schlasmittel und ihre Anwendung. 60 Pfg.
 Assistent Dr. Th. v. Mutschenbacher (Budapest): Wie behandelt man skrophu-
- Nr. 300. löse Halslymphdrüsen? 60 Pfg. Nr. 301.
- Priv. Doz. Dr. Fritz Heimann (Breslau): Die Abderhaldensche Schwanger-schaftsreaktion. Über Röntgentiesentherapie. 60 Pfg. San -Rat Dr. L. Goldstein (Aachen): Ueber Aphasie und Apraxie. 60 Pfg.
- Nr. 302. Dr. Ad. Hülfel (Darmstadt): Die Pathologie und Therapie der Eklampsie. Nr. 303.
- 60 Pfg. Dr. Hans Hirschfeld (Berlin): Zur Differentialdiagnose und Therapie der Nr. 304. verschiedenen Formen der Anämie. 60 Pfg.
- Nr. 305. Nr. 306. Dr. O. v. Boltenstern (Berlin): Die Benzoltherapie bei Leukämie. 60 Pfg. San.-Rat Dr. A. Steyerthal (Wasserheilanstalt Kleinen i. Mecklb.): Begriff und Behandlung der Neurasthenie. 60 Pfg.
- Nr. 307. Priv.-Doz. Dr. E. Frank (Breslau): Ueber Gicht und Gichtbehandlung. 60 Pfg. Nr. 308.
- Dr. Max Böhm (Berlin): Die chirurgisch-orthopädische Behandlung der Lähmungen. Mit 7 Abbildungen. 60 Pfg.

 Dr. M. Saenger (Magdeburg): Über unzweckmässige und zweckmässige Inhalationsmethoden. Mit Abbildungen. 60 Pfg. Nr. 309.
- Nr. 310. Dr. Friedrich (Berlin-Steglitz): Die Untersuchung des Mageninhalts ohne Sonde. 60 Pfg.

Vollständige Verzeichnisse stehen auf Wunsch zur Verfügung.

Digitized by Google

Augenheilkunde: Goldschmidt, Zur spezifischen Therapie der Pneumokokkeninfektion des menschlichen Auges, besonders bei Uleus corn. serpens, durch Aethylhydrokuprein 519.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschiechtsorgane: Saynisch, Behandlung der Epididymitis mit Arthigon in Kombination mit

Ichthyol 519.

Medikamentöse Therapie: Koebbel, Erfahrungen mit Cordalen-Injektionen 520.

Pauli, Die Behandlung des Keuchhustens mit Chineonal 520. Sussmann,

Elarson bei Epilepsie 520. v. Planner, Erfahrungen mit Embarin in der

Privatpraxis 520. Senge, Klinisch-experimentelle Versuche über das Wehenmittel Hypophysin 520.



FISCHER'S medicin. Buchhandlung H. KORNFELD, BERLIN W. 35, Lützowstraße 10.

Bestens empfohlen:

Therapeutisches Taschenbuch

`der

Verdauungskrankheiten

von

Dr. Max Pickardt (Berlin).

Gebunden und durchschossen.

Preis Mk. 3.50.

"Das Buch ist flott geschrieben und nimmt in erfreulicher Weise auf die Bedürfnisse des Praktikers Rücksicht . . . Ein Anhang von Kochrezepten vervollständigt in vorteilhafter Weise das praktische Buch." (Ztschr. f. physikal. u. diätet. Therapie.)

Digitized by Google

Ghemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. SCHERING), Berlin N.

Arthigon

Hochgradig polyvalentes Gonokokken-Vakzin zur spezifischen Behandlung gonorrhoischer Komplikationen Besonders wirksam bei intravenöser Injektion, die auch diagnostischen Wert besitzt. Flaschen à 6 ccm.

Hegonon

Neues Silbereiweißpräparat von prominenter Wirkung. Hervorragend bewährt bei Gonorrhoe.

Hegonontabletten à 0,25 (Originalröhrchen zu 20 Stück).

Hormonal

Verbessertes Präparat. In Flaschen à 20 ccm (braune Flaschen für intramuskuläre Injektion, blaue Flaschen für intravenöse Injektion). Spezifisch wirkendes Mittel bei chronischen Obstipationen und postoperativen akuten Darmlähmungen.

Hypophysen-Extrakt

Physiologisch eingestellt u. klinisch
geprüft. In Ampullen à ½ u. 1 ccm
= 0,1 bzw. 0,2 g frischer Drüsensubstanz aus dem infundibularen Anteil ..Schering"

der Glandula Pituitaria. Besonders bewährt als vorzügliches Wehenmittel.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Leverkusen b. Cöln/Rh.

Aristochin

Vollkommen geschmackfreies und daher für die Kinderpraxis besonders geeignetes Chininderivat.

Wird gut vertragen. (Chiningehalt 96%.)

Von namhaften Autoren gegen Keuchhusten empfohlen.

Dos.: je nach Alter 0,03-0,8 g. 8-4 mal täglich event. in Combination mit Heroin, hydrochloric, 0,0005-0,0025.

Weitere Indikationen:

Infektionskrankheiten.

Neuralgien;

Bronchialasthma.

Dos.: 0,5 g. 2-4 mal täglich z. n.

Rp. Aristochin-Tabletten à 0,5 g. No. X u. XX (Originalpackung Bayer).

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer,

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Houser,
Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 18.

Erscheint wöchentl. sum Preise von s Mk. für das Balbjahr.
Pischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Geisdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin NW. 7. 30. April.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ueber die klinis che Bedeutung der internen Sekretion.¹)

Von Priv.-Doz. P. Ussoff.

Im Jahre 1775 hat Théophile de Bordeu als erster mit Bestimmtheit den Gedanken zum Ausdruck gebracht, daß in jedem Organ eine für das Leben des Organismus unumgänglich notwendige spezifische Substanz gebildet wird, und seit jenem Moment scheint die Lehre der internen Sekretion auf dem toten Punkt angelangt zu sein.

Es sind 114 Jahre verflossen, während deren viele wichtige Entdeckungen auf dem Gebiete der Erforschung der geschlossenen Drüsen unmerklich vorübergingen, bis Brown-Séquard durch seine Mitteilung das lebhafteste Interesse für dieses umfangreiche und

interessante Gebiet der vitalen Erscheinung geweckt hat.

Seit der Mitteilung dieses berühmten Forschers ist nur wenig Zeit verflossen, und die Lehre der internen Sekretion wurde eine der brennendsten Fragen der modernen Medizin. Das wissenschaftliche Studium dieser Frage geht in schnellerem Tempo vorwärts, und jeder Tag bringt uns immer neue und neue Tatsachen, die sowohl in theoretischer als auch in praktischer Beziehung von Wichtigkeit sind. Viele Krankheiten, welche längere Zeit hindurch uns rätselhaft waren, fanden ihre Erklärung in einer Affektion der geschlossenen Drüsen. In der letzten Zeit macht sich auch in der praktischen Medizin die Tendenz geltend, larga manu die verschiedenen Präparate anzuwenden, die aus Organen mit interner Sekretion gewonnen sind.

Der Erfolg der Schilddrüsenbehandlung des Myxödems hat keinen geringeren Eindruck gemacht als die Behandlung der Diphtherie mit spezifischem Serum. Dem Bewußtsein der Ärzte hat sich plötzlich die ganze Wichtigkeit der neuen Lehre für die praktische Medizin offenbart. Daraus ergab sich das durchaus begreifliche Bestreben, zur Behandlung der verschiedenen Krankheiten Extrakte aus geschlossenen Drüsen und anderen Organen anzuwenden. Man muß

¹⁾ Vortrag, gehalten bei der Eröffnung des Pirogoffschen Kongresses.

494 Ussoff,

sagen, daß die Zahl der verschiedenen Präparate nicht proportional ihrem therapeutischen Wert zunimmt. Wenn man das Verzeichnis der opotherapeutischen Präparate durchsieht, so findet man Cerebrin zur Behandlung der Erkrankungen des Gehirns, Cordin zur Behandlung der Herzkrankheiten, Lienin zur Behandlung der Anämie usw. Man kann glauben, daß die zeitgenössische Medizin zu dunklen Zeiten des Mittelalters zurückkehrt, wo man Erkrankungen der Organe mit aus denselben Organen hergestellten Extrakten behandelte. Das so weit durchgeführte Prinzip der Organotherapie ist bereits durch die Jahrhunderte verurteilt, und es kann nicht die Aufgabe der Medizin sein, jene unfruchtbare Richtung in der Therapie wieder zu beleben zu suchen.

Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Behandlung mit Drüsenextrakten in vielen Fällen wesentlichen Nutzen bringt, desgleichen die Versuche, die insuffiziente Funktion der einen oder der anderen Drüse durch Transplantation dieser Drüse vom Tiere zu substituieren.

Das Anwendungsgebiet dieser Behandlungsmethoden bleibt aber bis auf den heutigen Tag auf ziemlich enge Regionen beschränkt. Drüsentransplantationen gelingen aus verschiedenen Gründen selten, während die Behandlung mit Extrakten, sowie die Behandlung mit den Organen selbst vorläufig hauptsächlich auf das Gebiet der Erkrankungen beschränkt bleibt, die durch insuffiziente Funktion der Schilddrüse bedingt sind. Dort, wo eine derartige Insuffizienz besteht, sind alle Schilddrüsenpräparate wirksam. Selbst der Kretinismus, dessen Zusammenhang mit Insuffizienz der Schilddrüse stets klar war, dessen Heilbarkeit aber lange angezweifelt wurde, wird heutzutage mit spezifischen Präparaten behandelt.

Nicht so verhält es sich mit den anderen Drüsen. Wir wissen beispielsweise, daß der Morbus Addisonii durch Affektion der Nebennieren hervorgerufen wird, jedoch blieben alle Versuche, diese Krankheit mit Nebennieren oder Nebennierenpräparaten zu behandeln, ohne den gewünschten Erfolg. Wir wissen auch, daß Diabetes in vielen Fällen durch Störung der Pankreasfunktion, die Akromegalie durch Affektion der Hypophysis bedingt ist. Nichtsdestoweniger sind alle Versuche, die soeben erwähnten Krankheiten spezifisch zu behandeln,

mißlungen.

Ich kann nicht umhin zu erwähnen, daß die ausgedehnte Anwendung der organotherapeutischen Präparate uns in den Stand gesetzt hat, sie als akzessorische Heilmittel zu verwenden: Extrakte aus der Hypophysis cerebri, die bei der Behandlung von mit Erkrankung dieses Organs in engem Zusammenhange stehenden Krankheiten keine bemerkbaren Resultate gaben, werden heutzutage zur Erregung der Uteruskontraktionen angewendet. Extrakt aus den Ovarien wird nicht selten zur Herbeiführung der Menses, Adrenalin als Herztonikum und als Hämostatikum angewendet. Diese praktischen Resultate sind jedoch im Vergleieh zu der gewaltigen Rolle, welche die innere Sekretion in der Entstehung und Entwicklung von Erkrankungen des Organismus spielt, zu gering.

Indem ich mir die Ursachen des geringen Erfolges der Therapie im Vergleich mit der immer mehr und mehr hervortretenden Bedeutung der Organe mit innerer Sekretion in der Pathologie überlegte, bin ich zu einigen Schlüssen allgemeiner Natur gekommen, über

welche ich nun einiges sagen möchte.

Digitized by Google

Ich habe nicht die Absicht, die verschiedenen Präparate der modernen Organotherapie zu rechtfertigen oder zu verurteilen; vielmehr möchte ich vom allgemeinen Standpunkte aus diejenigen Organe einer Betrachtung unterziehen, für die das Vorhandensein einer inneren Sekretion mit absoluter Sicherheit erwiesen ist. Zu diesen Organen gehören: die Gl. thyreoidea, die Gl. parathyreoideae, die Gl. thymus, das Pankreas, die Leber, die Geschlechtsdrüsen, die Hypophysis cerebri und die Nebennieren. Alle anderen Organe schließe ich aus meinen Betrachtungen aus, da ihre sekretorische Funktion nicht positiv erwiesen ist, während ihre empirische Anwendung zu derjenigen Richtung in der Therapie führt, gegen die ich

soeben gesprochen habe.

Das Experiment und die Klinik öffnen uns weite Perspektiven für die praktische Anwendung der Lehre der internen Sekretion. M. E. gibt es aber zwei Ursachen, welche die erfolgreiche Anwendung der Drüsenpräparate zu therapeutischen Zwecken gegenwärtig er-Die erste Schwierigkeit besteht darin, daß alle diese Drüse untereinander in einem gewissen funktionellen Zusammenhang stehen. Die zweite Schwierigkeit liegt darin, daß noch viele Sekrete dieser Drüsen in genügend reinem Zustande nicht gewonnen sind, so daß man mit Substanzen von unbestimmter Zusammensetzung opericren muß. Das ist der Grund, warum die wissenschaftlichen Forschungen gegenwärtig sich in zwei Hauptrichtungen bewegen. Einerseits wird durch experimentelle und klinische Beobachtungen die physiologische Bedeutung einer jeden Drüse und ihres Sekrets im einzelnen, sowie die Wechselbeziehung bezw. die Korrelation der Drüsen untereinander festgestellt. Andererseits ist man bestrebt, die wirksame Substanz der Sekrete dieser Drüsen in reinem Zustande zu gewinnen. Durch alle Untersuchungen wird erwiesen, daß die Wirkungen der Drüsen in engem Zusammenhange miteinander stehen. Viele Tatsachen, welche man früher auf die Funktion irgend einer Drüse zurückführen zu müssen glaubte, sind in Wirklichkeit durch das Resultat der synergetischen oder antagonistischen Wirkung vieler Drüsen bedingt.

Nehmen wir als Beispiel die allgemein bekannte Fähigkeit des Adrenalins, das Auftreten von Zucker im Harn hervorzurufen. Aus den Untersuchungen von Eppinger, Falta u. Rudinger ging hervor, daß das Adrenalin diese seine Eigenschaft nur dann zu entfalten vermag, wenn Änderung der Funktion anderer Drüsen mitwirkt. Es hat sich herausgestellt, daß das Adrenalin unwirksam ist, wenn man dem Versuchstiere zuvor die Schilddrüse exzidierte, und umgekehrt leicht Glykosurie hervorruft, wenn das Pankreas entfernt wird. Wenn man gleichzeitig mit Adrenalin Extrakt aus dem hinteren Abschnitt der Hypophysis cerebri einführt, so erhöht sich die Wirkung des Adrenalins auf die Gefäße dermaßen, daß dasselbe Kontraktion der Gefäßwandungen schon in solchen Dosen hervorruft, die an und für sich unwirksam sind. Diese Experimente lehren, daß die Drüsen ein gewisses System darstellen, dessen Mitglieder miteinander funktionell verbunden sind, und daß man in jeder einzelnen Manifestation der Drüsenwirkung die Funktion der Drüse selbst und die Resultate der gemeinsamen Funktion anderer Drüsen auseinanderhalten muß. Aus demselben Experiment geht klar hervor, daß die Drüsen aufeinander einen zweifachen Einfluß ausüben: entweder wirken die Drüsen aufeinander antagonistisch oder synergetisch. So unterdrücken im oben erwähnten Falle die Nebennieren, indem sie synergetisch mit der Hypophysis cerebri wirken, die Funktion des Pankreas, und regen die Tätigkeit der Schilddrüse an. Die erwähnten Autoren haben ihre Experimente in verschiedener Weise modifiziert, und es ergab sich, daß die Adrenalinwirkung stärker zutage tritt, wenn man dem Tiere zuvor die Glandulae parathyreoideae entfernt. Somit verhalten sich die Gl. thyreoidea und die Glandulae parathyreoideae inbezug auf die Nebennieren zueinander wie Antagonisten.

Die in dieser Richtung ausgeführten Untersuchungen haben zur Aufklärung der Wechselwirkung der Drüsen viel beigetragen, zugleich aber ergeben, daß diese Wechselwirkung sehr kompliziert ist und eine Einteilung aller Drüsen nach ihren antagonistischen oder synergetischen Eigenschaften nicht zuläßt. Dies kann man schon daraus ersehen, daß die Glandula thyreoidea und die Glandulae parathyreoideae, die in bezug auf die Nebennieren antagonistisch wirken, unter gewissen Umständen auch gleichartige Wirkungen entfalten können, welche sich gegenseitig ergänzen.

Es ist die Tatsache allgemein bekannt, daß die Exstirpation der Glandulae parathyreoideae Tetanieerscheinungen nach sich zieht, die durch Steigerung der Erregbarkeit des Nervensystems bedingt sind. Die Verabreichung von Schilddrüsenpräparaten lindert die Krankheitssymptome. Beide Drüsen wirken somit einerseits antagonistisch,

andererseits synergetisch.

Nicht bessere Resultate im Sinne einer Aufklärung der funktionellen Wechselbeziehung der Drüsen ergibt auch das Studium der physiologischen Wirkung ihrer Sekrete oder, wie man sie nennt, Hormone. Hierbei sucht man gleichfalls die Drüsen in verschiedene Gruppen einzuteilen, indem man sich auf das Verhalten derselben gegenüber der Veränderung des Blutdruckes, der Erregbarkeit gewisser Abschnitte des Nervensystems usw. stützt. Nach dem am meisten angenommenen Schema werden die Drüsen in zwei antagonistische Gruppen eingeteilt: zu der ersten Gruppe zählt man die Nebennieren, das Pankreas, die Thymus und die männlichen Geschlechtsdrüsen, zur zweiten Gruppe die Schilddrüse und die Ovarien. Die Hypophysis cerebri nimmt die Mitte ein.

Es genügt, nur einen einzigen Blick auf dieses Schema zu werfen, um zu sehen, daß diese Einteilung mit den Ergebnissen der Experimente, von denen oben die Rede war, absolut nicht übereinstimmt. Beispielsweise stehen die Nebennieren in einer Gruppe mit dem Pankreas, während die Experimente lehren, daß diese beiden Drüsen in gewissen Richtungen ihrer Funktion antagonistisch sein

können

Beim Studium der Wirkung der Extrakte stoßen wir in der Tat auf Schwierigkeiten bei der Feststellung der primären Manifestationen der Drüsenfunktion. Der Blutdruck kann unter den verschiedensten Verhältnissen steigen und fallen, und infolgedessen kann man nach der Tatsache der Veränderung des Blutdruckes eine Ähnlichkeit der Drüsenfunktion nicht feststellen. Würden wir so verfahren, so würden wir nach rein formellen Merkmalen verschiedenartige Substanzen in eine Gruppe vereinigen, ohne daß wir dadurch der Aufklärung des Wesens der Wechselwirkung der Drüsen näher kommen würden.

Das Studium der physiologischen Wirkung der Extrakte aus ganzen Drüsen hat noch den Mangel, daß die Drüsen selbst in der Mehrzahl der Fälle kein einheitliches Organ, sondern eine Vereinigung von zwei oder mehreren Drüsen mit verschiedener Funktion zu einem Ganzen darstellen. Dies ist vor allem für die Nebennieren absolut sicher, wo die Kortikalsubstanz und die Marksubstanz zwei verschiedenartige Organe darstellen, welche bei den niederen Tieren, beispielsweise bei den Fischen sich nicht einmal zu einem Ganzen vereinigen, sondern als zwei getrennt voneinander liegende Organe erscheinen. Das Adrenalin wird nur von der Marksubstanz ausgeschieden, während die Kortikalsubstanz, wie aus den Experimenten von Biedl an Haifischen hervorgeht, ein anderes Sekret ausscheidet, welches auf die Muskelkraft und die Pigmentation der Tiere einen Einfluß ausübt. Die Hypophysis besteht gleichfalls aus zwei Teilen, einem vorderen und hinteren. Der hintere Teil scheidet ein Sekret aus, welches dem Adrenalin ähnlich ist und nach den Angaben von Keppinoff mit ihm synergetisch wirkt; der vordere Teil beeinflußt die Ernährung des Organismus und steht, sofern man nach den klinischen Erhebungen urteilen darf, in direkter Beziehung zur Anderung des Wachstums und der Knochenbildung sowie zu den Schwankungen des Fettstoffwechsels. In der neuesten Zeit hat man sogar Tatsachen festgestellt, welche die Struktur der Hypophysis noch komplizierter erscheinen lassen, weil diejenige Partie derselben, die zwischen dem vorderen und hinteren Teile des Organs liegt, viel Ähnliches mit der Schilddrüse hat. Ich rede nicht von den Schwangerschaftszellen, die nach den Arbeiten von Tilne v nichts weiter sind als eine funktionelle Veränderung der Zellen des vorderen Teiles der Hypophysis cerebri. Die Schilddrüse enthält gleichfalls zwei Elemente mit verschiedener Funktion. Das Epithel der Follikel ist seiner physiologischen Bedeutung nach mit dem interstitiellen Gewebe nicht gleichartig, welches ein den Glandulae parathyreoideae nahestehendes Organ ist. Dies alles zusammengenommen kompliziert die Frage der Korrelation der Drüsen dermaßen, daß es fast unmöglich ist, die sich widersprechenden Meinungen der Autoren zu einem Ganzen zu gestalten. Es versteht sich somit sehr wohl, wenn Fürth alles, was bis jetzt in dieser Richtung geschehen ist, scharf Er sagt, daß die Ansichten über die Korrelation der Drüsen so widersprechend und so zahlreich sind, daß es gar nicht wundernehmen würde, wenn manche über diese Frage überhaupt nichts würden hören wollen.

Nichtsdestoweniger besteht die Tatsache der Korrelation zu recht, und man kann ohne diese Tatsache bei der Erklärung der Erscheinungen der inneren Sekretion nicht auskommen. Mit ihr hat sowohl der Experimentalforscher, wie der Kliniker zu rechnen.

Wir finden fast bei allen Erkrankungen, die mit einer Veränderung der Organe mit innerer Sekretion verknüpft sind, abnorme Funktion in vielen Drüsen, während bei einigen Krankheitsformen diese Erscheinung ganz besonders deutlich zutage tritt. Beim Morbus Basedowii finden wir neben hochgradigen Veränderungen der Schilddrüse Hypertrophie der Hypoyhysis cerebri, insuffiziente Funktion der Thymus und Veränderungen der Pankreasfunktion. Bei Akromegalie finden wir außer Veränderungen des vorderen Teiles der Hypophysis cerebri Vergrößerung der Schilddrüse, insuffiziente Funktion der

Ovarien usw. Ich rede schon gar nicht von der besonderen, unter dem Namen status thymico-lymphaticus bekannten Krankheitsform, wo die Insuffizienz einer ganzen Reihe von Drüsen mit innerer Sekretion die Franzosen veranlaßte, diesen Krankheitszustand als "insuffisence pluriglandulaire" zu bezeichnen.

Diese Wechselbeziehung der Drüsen tritt ebenso scharf auch im Tierexperiment hervor. Nach Exstirpation der Schilddrüse beobachten wir beim Versuchstiere Hypertrophie der Hypophysis cerebri im vorderen Teile derselben, Hypertrophie der Gl. parathyreoideae und der

Kortikalschicht der Nebennieren.

In ihren Experimenten mit Entfernung der Hypophysis cerebri haben Ascoli und Legnani gezeigt, daß nach der Entfernung dieses Organs in der Schilddrüse, der Thymus und in der Kortikalschicht der Nebennieren stark ausgeprägte Degenerationserscheinungen auftreten. Die Geschlechtsdrüsen büßen in allen diesen Fällen ihre Funktionsfähigkeit ein oder bleiben in ihrer Entwickelung zurück. Aus allem, was wir von der Rolle der einzelnen Teile der Hypophysiscerebri wissen, muß man folgern, daß die Entfernung des vorderen Teiles der Hypophysis zu Degeneration der oben erwähnten Organeführt.

Sie sehen also, meine Herren, daß die oben angeführten Tatsachen anerkennen lassen, daß die Drüsen gleichsam Systemreihen darstellen, daß die Änderung der Funktion irgend einer Drüse auch eine Funktionsänderung der übrigen Drüsen, die zu demselben System gehören, herbeiführt. Um jedes System einzeln auszusondern, scheintes mir notwendig, auf den erwähnten morphologischen Veränderungen der Drüsen unter dem Einflusse des Ausfalls der Funktion irgend einer derselben als auf einer zweifellos korrelativen und gleichzeitig grundlegenden Erscheinung zu basieren. Von den übrigen Eigenschaften dieser Drüsen sind nur diejenigen Äußerungen der Wirkung ihrer Sekrete zu wählen, die für alle Drüsen einer bestimmten Gruppe gleichbedeutend und zugleich Grunderscheinungen der Funktion dieser Drüsen wären.

Setzen wir den Fall, daß wir einem Tiere irgend eine Substanz von bestimmter chemischer Natur einführen. Diese Substanz kann an und für sich, sowie in Verbindung mit anderen Substanzen, die im Blute zirkulieren oder in den Zellen fixiert sind, verschiedene Veränderungen der Funktion der Organe hervorrufen. Die funktionelle Veränderung der Organe, die unter dem Einflusse der eingeführten Substanz entstanden ist, beeinflußt ihrerseits die Funktion der übrigen Organe, und somit entsteht eine ganze Reihe von korrelativen Erscheinungen, die jedoch schon sekundärer Natur sind. Diese letzteren können nicht ohne weiteres verallgemeinert werden, da eine Ähnlichkeit der Wirkung von im Wesen verschiedenen Drüsen herauskommen kann. Ich habe bereits erwähnt, daß man aus diesem Grunde sich zu diesem Zwecke der Veränderungen des Blutdrucksmeines Erachtens nicht bedienen kann.

Ein weiteres Merkmal, nach dem viele Forscher die korrelative Beziehung der Drüsen zueinander einteilen, ist das Verhalten der Sekrete derselben gegenüber verschiedenen Abschnitten des Nervensystems. Dieses Merkmals kann man sich nur unter gewissen Bedingungen bedienen. Als Beispiel möchte ich das Adrenalin und die Gll. parathyreoideae anführen. Das Adrenalin reizt nur das sympathische Nervensystem, während die Exstirpation der Gll. parathyreoideae Steigerung der Erregbarkeit sämtlicher Nerven zufolge hat. Es hätte scheinen können, daß man in dieser Tatsache gleichartige Erscheinungen erblicken darf, die sich voneinander nur quantitativ unterscheiden, und doch haben das Adrenalin und die Gll. parathyreoideae nach dem Wesen ihrer Wirkung miteinander nichts Gemeinsames. Es ist erwiesen, daß das Adrenalin unter Umgehung der Nervenfaser wirkt und nur denjenigen Teil des Zellprotoplasmas in Reizzustand versetzt, der die Verbindung des Zellkörpers mit den Endungen der Nervenfasern des sympathischen Nervensystems bewerkstelligt. Somit beruht die Wirkung des Adrenalins, die mit der Wirkung des elektrischen Stromes auf die sympathischen Nerven vollkommen übereinstimmt, nicht auf einer Erregung der Nervenfaser, sondern auf einer chemischen Reaktion, die unter ihrem Einflusse im Zellprotoplasma des innervierten Organs zustandekommt.

Die gesteigerte Erregbarkeit der Nerven nach Entfernung der Gll. parathyreoideae verdankt ihre Entstehung einer unter dem Einflusse der Vernichtung der Funktion dieser Drüsen zustandegekommenen Veränderung des Salzstoffwechsels. Es verändert sich die Konzentration der Salze in den Geweben, und gleichzeitig verändert sich die Erregbarkeit der Nerven. Der Zusammenhang zwischen der Erregung der Nerven und der Veränderung der Konzentration der Salze ist durch die Arbeiten von Loeb, Nernst und Lasaref vollkommen erwiesen. Infolgedessen sind der Einfluß des Adrenalins und derjenige der Gll. parathyreoideae auf das Nervensystem als Erscheinungen verschiedener Ordnung miteinander unvergleichbar.

Wenn man dies alles in Betracht zieht, so muß man meines Erachtens die Marksubstanz der Nebennieren und den hinteren Teil der Hypophysis in eine besondere Gruppe aussondern. Diese Drüsen unterscheiden sich von allen anderen dadurch, daß sie Substanzen absondern, welche die Perzeption des spezifischen Nervenimpulses seitens der Zelle erleichtern, ohne gleichzeitig die Stoffwechselprodukte bemerkbar zu beeinflussen.

Der vordere Teil der Hypophysis, die Gl. thyreoidea, die Gll. parathyreoideae, die Thymus und das Pankreas bilden die zweite Gruppe. Alle diese Organe führen dem Organismus Sekrete zu, welche den Stickstoff-Stoffwechsel, den stickstofffreien und den mineralischen Stoffwechsel stark verändern. Auf die Entwickelung der Tiere üben alle diese Drüsen einen gleichartigen Einfluß aus. So zieht die Affektion des vorderen Teiles der Hypophysis eine Veränderung im Wachstum und in der Konstruktion der Knochen nach sich, während die Exstirpation dieses Organs in demselben Maße zu einem Zurückbleiben in der Entwicklung des Tieres führt wie die Entfernung der Schilddrüse. Die Exstirpation der Schilddrüse, der Gll. parathyreoideae und der Thymus bewirkt eine Hemmung in der Entwicklung des Knochens mit charakteristischer Herabsetzung des Kalkgehalts desselben. Die Schilddrüse und das Pankreas regieren den Kohlehydrat-Stoffwechsel. Mit einem Worte, alle diese Drüsen führen dem Blute Substanzen zu, welche den Stoffwechsel sensibilisieren. Das Nervensystem aber wird von diesen Sekreten nur insofern tangiert, als der veränderte mineralische Stoffwechsel die Erregbarkeit der Nervenfaser beeinflußt.

Die Kortikalsubstanz der Nebennieren und die Geschlechtsdrüsen

schließen sich dieser Gruppe an, ohne jedoch mit ihr vollständig übereinzustimmen. Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Kortikalsubstanz den Stoffwechsel beeinflußt, was schon aus den oben erwähnten Experimenten von Biedl hervorgeht. Die Kastrationsversuche haben den gewaltigen Einfluß der Geschlechtsdrüsen auf das Auftreten der sekundären Geschlechtsmerkmale ergeben. Kastration der Tiere im Entwicklungsstadium hat eine gewisse Veränderung auch im Knochenwachstum zufolge: die Wirkung der Sekrete der Geschlechtsdrüsen ist aber trotz der zahlreichen Untersuchungen noch zu ungenügend erforscht, um sich deren Verhalten zu den anderen Drüsen vollkommen klarmachen zu können. Die zurückgebliebene Entwicklung der Geschlechtsdrüsen bei Exstirpation der Schilddrüse und der Hypophyse läßt verschiedene Deutung zu, und infolgedessen kann man einstweilen nur von einer engen Wechselbeziehung zwischen den sekundären Geschlechtsmerkmalen und der sekretorischen Tätigkeit der Geschlechtsdrüsen sprechen. Aber auch in dieser Beziehung gibt es noch viel Unklares. Wir wissen beispielsweise nicht, ob der Unterschied des Sekrets der männlichen und weiblichen Geschlechtsdrüsen in deren qualitativen oder quantitativen Differenzen besteht. Die Versuche von Steinach, der bei Säugetieren durch Transplantation eines Ovariums bei einem kastrierten Männchen Umänderung der männlichen Geschlechtsmerkmale in weibliche erzielt hat, stehen einstweilen in Widerspruch zu den Experimenten von Harms, aus denen hervorgeht, daß beim kastrierten Froschmännchen die sekundären Geschlechtsmerkmale in gleicher Weise sowohl bei Transplantation männlicher als weiblicher Geschlechtsdrüsen zurückkehren. Jedenfalls führen die Geschlechtsdrüsen dem Blute ein Sekret zu. welches an und für sich oder durch Vermittlung anderer Drüsen auf den Stoffwechsel Einfluß ausübt und sich von den Sekreten aller Drüsen durch seine unmittelbare Beziehung zur Entwicklung der sekundären Geschlechtsmerkmale unterscheidet. Somit sind die Kortikalsubstanz der Nebennieren und die Geschlechtsdrüsen gleichsam als supplementäre Drüsen zu den Haupt-Drüsen zu betrachten, denen der Stoffwechsel unterstellt ist.

Die von mir vorgeschlagene Einteilung der Drüsen nach ihren physiologischen und korrelativen Eigenschaften läßt unwillkürlich auf ihre Entwicklungsgeschichte zurückgreifen. Wir stoßen hier auf eine Tatsache, welche in nicht genügendem Maße beachtet wurde, trotzdem sie meiner Meinung nach für das Verständnis des Wesens aller Erscheinungen von innerer Sekretion von außerordentlich großer Bedeutung ist.

Das Tier besteht in einem gewissen Stadium seiner Entwicklung bekanntlich aus zwei einschichtigen Zellblättern: dem Entoderma und Ektoderma. Jedes dieser Blätter sondert je einige Zellen ab, aus denen sich die dritte Schicht, nämlich das Mesoderma, bildet. Das Entoderma geht voll und ganz auf die Bildung des Gastrointestinaltraktus drauf, das Ektoderma bildet die allgemeinen Decken und das Zentralnervensystem. Aus dem Mesoderm bilden sich die übrigen Organe.

Der Traktus gastro-intestinalis läßt in einem gewissen Stadium seiner Entwicklung an dem oralen Ende eine Reihe von Falten, die sogenannten Kiemenbögen, entstehen, und aus diesen bilden sich die Gl. thyreoidea, die Gl. parathyreoideae und die Gl. Thymus. Der

tiefer liegende Abschnitt des Darmes gibt den Ursprung der Leber und dem Pankreas. Im späteren Entwicklungsstadium schnürt sich eine Partie der Schlundhöhle ab, aus der sich der vordere Teil der

Hypophys's bildet.

Das Zentralnervensystem gibt den Ursprung dem hinteren Teile der Hypophysis in Form einer hohlen Exkreszenz vom Boden des Hirnventrikels, der mit dem von der Schlundhöhle herrührenden Teile fest zusammenwächst. Nachdem sich schon das sympathische Nervensystem abgesondert hat, entsteht aus diesem letzteren die Marksubstanz der Nebennieren.

Die Kortikalsubstanz der Nebennieren und die Geschlechtsdrüsen

bilden sich aus dem Mesoderm.

Wenn wir uns nun alles vergegenwärtigen, was von der Funktion und der Entstehung der Drüsen gesagt worden ist, so ergibt es sich, daß die Gruppierung der Drüsen nach ihrer physiologischen Bedeutung mit ihrer Entstehung verknüpft ist.

Das Zentralnervensystem bildet aus sich selbst Drüsen, deren Sekrete die Durchleitung der Nervenimpulse zu den Zellen fördern.

Das Entoderma gibt den Ursprung den Drüsen, die den Stoffwechsel sensibilisieren. Diese Tatsache läßt unwillkürlich das Augenmerk auf die Rolle des Entodermas im Leben des Organismus richten. Die Morphologen sind in der letzten Zeit geneigt, die Spezifität der einzelnen embryonalen Blätter geringer zu veranschlagen; jedoch beleuchten die Prozesse der inneren Sekretion diese Frage meines Erachtens von einem andern Standpunkte aus.

Das ganze innere Embryonalblatt, und nur dies allein, übernimmt die Funktion der Regulierung der Ernährung des Organismus im weitesten Sinne des Wortes. Es gibt den Ursprung dem Apparat zur Umbildung der Nahrungsmittel in eine zur Assimilation geeignete Form. Zu diesem Zwecke bildet es erstens den Gastrointestinaltraktus mit den verschiedenen, in demselben liegenden Drüsen, der nicht nur die für die Verdauungsprozesse erforderlichen Substanzen. sondern auch die Hormone liefert. So wird beispielsweise das Sekretin von der Wand des Duodenums abgesondert. Außerdem schnürt das Entoderma in Form von akzessorischen Organen, welche die Assimilation fördern, von sich eine ganze Reihe selbständiger Drüsen ab. Die Drüsen entsenden ihr Sekret teilweise in das Lumen des Gastrointestinaltraktus, teilweise direkt in das Blut. Die Leber und das Pankreas stellen ein besonderes Übergangsstadium von offnen zu den geschlossenen Drüsen dar. Einerseits fällt ihnen die Aufgabe zu, den Eintritt der Nahrungsmittel in den Organismus zu sichern. Andererseits regulieren dieselben Drüsen die weitere Mobilisation des aufgenommenen Vorrates. Alle übrigen Drüsen, die vom Gastrointestinaltraktus herrühren, sind schon typische geschlossene. Diese Drüsen sind die Vermittler der letzten Etappe der Metamorphose des Nährmaterials. Sie führen dem Blute ihr Sekret zu, welches unmittelbar an die Zellen der verschiedenen Organe herantritt und in enger Beziehung zur Zellmetamorphose steht, worunter hier der Stickstoff - Stoffwechsel, der stickstofffreie und mineralische Stoffwechsel zu verstehen sind. Die Arbeiten von Prof. Pawlow und seiner Schule haben die Funktionen der entodermalen Drüsen erster Ordnung klargestellt. Wir wissen, daß die Verdauungsdrüsen koordiniert und korrelativ funktionieren. Das Entoderma bleibt diesem Prinzip auch in den Drüsen der zweiten Ordnung, nämlich in den geschlossenen Drüsen, treu. Ihre Funktion ist gleichfalls korrelativ und koordiniert. Infolgedessen muß das Studium der Funktion der geschlossenen Drüsen auf die Aufklärung der korrelativen Wechselbeziehungen dieser Drüsen gerichtet sein. Die Drüsen mesodermalen Ursprungs sind gleichsam supplementäre Organe zu den entodermalen Gebilden, jedoch hindert die Spezifität der physiologischen Bedeutung der Geschlechtsdrüsen, sie in eine Gruppe mit den vorigen zu vereinigen. Man muß sagen, daß wir nicht wissen, ob die Zellen, welche sich zur Bildung des Mesodermas aus dem Entoderma und Ektoderma zusammengetan haben, nach ihren Funktionen gleichartig oder verschieden sind.

Bei dem gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse können wir an die Lösung der Frage nach der Bedeutung der inneren Sekretion noch näher herantreten. Wir wissen, daß das Adrenalin ein Amin ist; wir wissen auch, daß die anderen mehr oder minder untersuchten Hormone Aminbasen oder Eiweiß-Substanzen primärer Natur sind. So ist in der Schilddrüse das wirksame Agens ein jodhaltiges Globulin, welches leicht in Jodothyrin übergeht, eine Substanz, die den Melaninen nahesteht, welche letztere ihrerseits (Fürth) zu den sogenannten Proteiden gehören. Man muß somit im allgemeinen sagen, daß als Hormone Amine, Amidosäuren oder niedrige Eiweißkörper bezw. Proteide verschiedener Zusammensetzung dienen.

Diese Substanzen sind für die Bildung der Eiweißkörper von dominierender Bedeutung, und der Umstand, daß die Proteide vornehmlich Sekrete entodermaler Drüsen sind, ist eine weitere Be-

stätigung für die von mir vorgebrachten Betrachtungen.

E. Fischer gelang es, auf systematischem Wege aus Glykokol den Proteiden sehr nahe stehende Substanzen, sogenannte Polypeptide, zu gewinnen. Sein 18-gliedriges Polypeptid, welches aus 18 miteinander verbundenen Glykokol-Molekülen besteht, unterscheidet sich von den Proteiden hinsichtlich der Reaktionen sogar bis auf das Verdautwerden durch den Pankreassaft in keiner Weise. Somit ist zu der synthetischen Eiweiß-Darstellung der Grund gelegt, wenn auch bis jetzt Eiweißkörper von höchst unkomplizierter Zusammensetzung gewonnen sind. Unter natürlichen Verhältnissen bilden sich solche Körper beim Zerfall von Eiweiß, und sie sind die ersten Stufen zur Bildung von komplizierten Eiweißkörpern.

Die Arbeiten von Fischer haben kardinale Tatsachen für die Erklärung der Funktion der geschlossenen Drüsen geliefert.

Sind nun die Hormone ihrer chemisehen Natur nach dieselben Substanzen, die zur Eiweißbildung und zur Erregung von Umgruppierungsprozessen in den natürlichen Eiweißkörpern notwendig sind, so ist dadurch die Hoffnung gerechtfertigt, daß man eventuell das pflanzliche Leben des Organismus wird künstlich beeinflussen können. Es wird auch verständlich, warum die korrelativen Beziehungen der Drüsen zueinander so kompliziert sind. Wenn für den primitivsten Eiweißkörper eine Vereinigung von 18 Molekülen des einfachsten Amids erforderlich war, so fragt es sich, wie groß die Kompliziertheit der Moleküle der anderen Eiweißkörper ist, und wie viele verschiedene Bedingungen zur Bildung einer so komplizierten Substanz erforderlich sind. Lehrt doch die Gesamtheit der Tatsachen, daß die Wirkung der entodermalen Drüsen so oder anders korrelativ ist, und

dieser Umstand wird uns nur dann verständlich werden, wenn wir uns vorstellen, daß für eine so komplizierte Reaktion wie der Aufbau des Eiweißmoleküls eine Masse von Ingredientien nötig ist, und daß nur koordinierter Zufluß vieler Grundsubstanzen zur Zelle den richtigen Gang der Reaktion des Zellstoffwechsels gewährleisten kann.

Man kann natürlich nicht annehmen, daß die Eiweißkörper des Organismus sich aus den Hormonen selbst gebildet haben; aber daß die Hormone Substanzen sind, die für die Mobilisation des lebenden Eiweiß unumgängig notwendig sind, unterliegt keinem Zweifel. Wie sie auf die Zelle wirken, wozu sie nötig sind, wissen wir in allen Details noch nicht. Das aber, was wir wissen, berechtigt uns zu sagen, daß das Studium der Hormone uns in ein bis jetzt verschlossen gewesenes Gebiet einführt. Sobald wir wissen, daß die Hormone in unmittelbare Verbindung mit der Zelle treten, und daß diese Hormone die ersten Glieder des komplizierten Eiweiß-Aufbaus sind, so müssen wir zugleich zu dem Schlusse gelangen, daß die Lehre der inneren Sekretion den Anfang der Lehre der chemischen Bedingungen der Regulierung der Lebensprozesse in der Zelle bildet, — in diesem elementaren und zugleich komplizierten Organismus, dessen regelmäßige vitale Tätigkeit für das Leben des Organismus im ganzen unumgängig notwendig ist.

Es stellt sich hierbei heraus, daß die Substanzen, welche in der Regulierung der vitalen Tätigkeit der Zelle eine so wichtige Rolle spielen, in ihrer chemischen Natur nicht so kompliziert sind, daß sie unserer Untersuchung nicht vollkommen zugängig wären. Diese Tatsache ist sowohl in theoretischer als auch in praktischer Bezie-

hung von kardinaler Bedeutung.

Wenn die Klinik gegenwärtig Drüsenextrakte verwendet und gewisse Resultate erzielt, so ist die Zeit nicht mehr fern, wo man die Extrakte durch bestimmte chemische Substanzen ersetzen wird. Der Anfang hierzu ist bereits gemacht. Das Adrenalin wird bereits auf synthetischem Wege gewonnen. Das Thyreoidin steht schon nahe dem synthetischen Eiweiß. Die weitere Entwicklung der Lehre der internen Sekretion muß uns unbedingt nicht zur Organotherapie, sondern zu einer neuen Chemotherapie führen.

Gegenwärtig versteht man unter dem Namen Chemotherapie Befreiung des Organismus von Parasiten durch Einführung von chemischen Verbindungen. Diese Aufgabe ist jedoch zu eng, und das Gebiet der Chemotherapie muß sich erweitern. Wenn wir die Resultate des Studiums der Wirkung der Hormone mit den Resultaten der modernen Chemotherapie vergleichen, so sehen wir, daß beide

Lehren bereits zu gleichartigen Schlüssen gelangt sind.

Ehrlich hat beim Studium der Wirkung verschiedener Substanzen auf den Organismus und auf die in demselben sich entwickelnden Bakterien den grundlegenden Faktor der Chemotherapie gefunden. Er hat bewiesen, daß untereinander verwandte Substanzen infolge von geringen Veränderungen im Aufbau des Moleküls in radikaler Weise ihre Wirkung auf den Organismus ändern. Eine für den Organismus außerordentlich giftige Substanz kann man ungiftig für den Organismus, aber tödlich für die in demselben befindlichen Bakterien machen. Man braucht hierzu nur eine gewisse Veränderung in der Zusammensetzung der betreffenden Substanz herbeizuführen. Ehrlich und Boehlhaben sogar eine ganze Reihe von

Rosanilinderivaten angegeben, die infolge einer Veränderung ihrer Zusammensetzung immer verderblicher auf Bakterien wirkend und gleichzeitig immer unschädlicher für den Organismus bezw. für den Träger der Infektion werden. Eine überraschende Tatsache, welche den Grund zu einem neuen Zweige der medikamentösen Therapie gelegt hat.

Das Studium der Wirkung des Adrenalins und der ihm verwandten Verbindungen ergab, daß sie alle analog wirken, daß aber ihre Wirkung desto schneller zutage tritt, je mehr diese Substanzen ihrem Bau nach sich dem Adrenalin nähern. Selbst ein beim ersten Augenblick so unbedeutender Unterschied wie die Drehung der Polarisationsebene hat seine Bedeutung: so erregt das rechtsdrehende Adrenalin das sympathische Nervensystem weniger als das linksdrehende.

Dale führte den Nachweis, daß das wirksame Agens des Mutterkorns, nämlich des Ergotoxin, eine Aminbase darstellt, welche dem Adrenalin verwandt ist, und das sich nach dem Wesen seiner physiologischen Wirkung von demselben nicht unterscheidet. Nichtsdestoweniger geht aus den Experimenten von Dale die Abhängigkeit der physiologischen Wirkung von der verschiedenen Zusammensetzung dieser Verbindungen klar hervor. Das Ergotoxin wirkt nur auf diejenigen Organe, wo die sympathischen Nerven erregende Fasern enthalten, während die hemmenden Fasern ganz außerhalb der Wirkung des Ergotoxins bleiben. Demgegenüber wirkt das Adrenalin sowohl auf die einen wie auch auf die anderen.

Nun, zeigen denn nicht diese Tatsachen volle Analogie mit denjenigen Tatsachen, auf denen die Chemotherapie aufgebaut ist, und wenn man auf die Fortschritte der Chemotherapie große Hoffnungen setzt, so ist doch kein Grund vorhanden, sich der Zukunft der chemotherapeutischen Bedeutung der Hormone und der ihm verwandten Verbindungen gegenüber skeptisch zu verhalten. Wir haben hier sogar mehr Veranlassung, glänzende Fortschritte zu erwarten, weil die Natur selbst und die ganze Vergangenheit der Medizin die Richtung der weiteren Forschungen angeben.

Von diesem Standpunkte ausgehend, begreifen wir es, warum die wertvollsten medikamentösen Substanzen ihrer chemischen Natur nach den Hormonen verwandt sind. Wir gewannen dieselben entweder aus pflanzlichen Organismen oder auf chemischem Wege, wir verwandten sie zur Krankenbehandlung, ohne zu überlegen, ob und inwiefern diese Substanzen den im tierischen Organismus vorkommenden nahe sind. Und doch haben wir Grund anzunehmen, daß dieser Umstand nicht belanglos ist. E. Fischer hat den Nachweis geführt, daß nur diejenigen Polypeptide vom Pankreassaft verdaut werden, zu deren Bestande Amidverbindungen gehören, die sich im tierischen Organismus vorfinden, während alle anderen Polypeptide, selbst wenn sie ihrem Baue nach analog sind, der Verdauung unzugängig bleiben.

Desgleichen müssen die Substanzen wahrscheinlich auch in ihrer Einwirkung auf den Organismus desto intensiver wirken, je näher sie ihrer Zusammensetzung nach den natürlichen Erregern der verschiedenen Funktionen des Organismus stehen. Ein Beweis hierfür ist die Giftigkeit der Hormone. Der Organismus ist gegen die Hormone ebenso empfindlich wie gegen die stärksten Gifte. Das Adrenalin ist schon in minimalen Dosen wirksam und entfaltet sehr leicht eine starke toxische Wirkung. Bei den therapeutischen Verordnungen der Hormone muß man diesen Umstand immer im Auge behalten, obgleich er natürlich nicht als Hindernis zu der therapeutischen Anwendung der Hormone dienen kann. Werden doch stark wirkende Alkaloide trotz ihrer Giftigkeit allgemein angewendet.

Die Lehre der Hormone ist noch eine junge Lehre. Sie hat be reits einen bedeutenden Grad von Entwicklung erreicht, und zwar dank der wissenschaftlichen Forschungsmethode sowohl in theoretischer als auch in praktischer Beziehung. Ist doch alles was wir von den Hormonen wissen, von der Wissenschaft in knapp 20 Jahren gewonnen, und jeder Tag bringt immer neue und neue Errungenschaften. Es werden Jahre, wahrscheinlich wenige Jahre vergehen, und die Lehre der inneren Sekretion wird größere Geschlossenheit erreichen. Jetzt hat sie innerhalb eines kurzen Zeitraumes schon den Schlüssel zum Verständnis einer ganzen Reihe von Erkrankungen gegeben und bereits praktische Resultate gezeitigt. Es liegt kein Grund vor, daran zu zweifeln, daß eine Zeit kommen wird, wo der praktischen Medizin die Lebersreagentien, welche die so verschiedenen Funktionen des Organismus leiten, in Form von Hormonen oder ihnen verwandten Substanzen zur Verfügung stehen werden. Abderhalden behauptet, daß wir den Verdauungsprozeß bereits so genau kennen, daß die Zeit gekommen zu sein scheint, wo man den sich entwickelnden Organismus mit künstlich hergestellter Nahrung aufziehen kann. Man braucht nicht Prophet zu sein, um zu sagen, daß der Augenblick kommen wird, wo wir imstande sein werden, die Funktion der Zelle nach Wunsch zu leiten und ihr die hierfür erforderlichen Substanzen unmittelbar zuzuführen.

M. H.! Wenn wir von der sozialen Medizin die Feststellung von normalen Lebensbedingungen erwarten, wenn wir Hoffnungen hegen, daß wir in der Immunitätslehre und in der Chemotherapie schließlich Rettung von den auf uns eindringenden Feinden finden werden, sobeschließt die Lehre der internen Sekretion einen Kreis von Erscheinungen, deren Erforschung uns in den Stand setzen wird, das Leben zu leiten.

Hierin erblicke ich die Grenze der Entwicklung der wissenschaftlichen Medizin. Die Lebensenergie selbst bleibt für uns ein Geheimnis; wir sind nicht imstande, an die Erkenntnis dieser Energie heranzugehen, aber das Problem der Unsterblichkeit gehört auch nichtzu den Aufgaben der modernen Medizin. Groß wird aber ihre Machtsein, wenn wir es erreicht haben werden, daß der Tod durch Abnutzung des Organismus in demselben Maße eine Regel sein wird, wie er jetzt eine Ausnahme ist. Der Weg zur wissenschaftlichen Lösung dieser Aufgabe steht uns offen.

Fortschritte auf dem Gebiete der Lungenkrankheiten. Juli-Oktober 1913.

Kritische Übersicht von Dr. Blümel-Halle a. S., Spezialarzt für Lungen- und Halskrankheiten.

(Fortsetzung und Schluß.)

8. Spezifische Behandlung.

Über den Wert der Tuberkulinbehandlung äußerten sich auf Anfrage von Litinski-Menton 47) Ärzte von Davos, Arosa und Leysin. Alle benutzten Tuberkulin, alle 14 aber 42 verschiedene Sorten, nur 4 je eine einzige, ja 2 sogar je 7 Arten. (! Ref.) Die Resultate sind besser wie die ohne Tuberkulin. - Auch Sahli48) hält die Tuberkulinbehandlung für einen großen therapeutischen Fortschritt. Er bevorzugt noch immer das Béran e c k'sche Präparat. (Warum Ref. es ablehnt, s. Polemik mit Béraneck, Münch. med. Wochenschr. 1912.) Das Tuberkulin kann nicht immunisieren, wohl aber eine immunisatorische Heilwirkung Sahli bewährte sich die Behandlung mit multiplen Kutanreaktionen. (N. m. E. kein Fortschritt. Ref.) Die

subkutane Diagnostik lehnt Sahli ab.

Uber Rosenbachs Tuberkulin berichten der Erfinder selbst 49) und Lesser und Kögel 50). Der erste zeigt an der Wirkung örtlicher Injektionen die Spezifität seines Mittels, die anderen kommen auf Grund ausgedehnter klinischer und experimenteller Prüfung zu der Ansicht, daß das Mittel richtig dosiert und bei geeigneten Fällen angewandt die Tuberkulose gut beeinflußt. Sie schlagen, wie das auch Ref. hier und andernorts getan hat, auch trotz der geringeren Giftigkeit des Rosenbach'schen Mittels eine vorsichtige einschleichende Behandlung unter Vermeidung fieberhafter Reaktionen vor. — Roth-schild-Soden 51) — s. auch frühere Referate — hofft durch sein Tuberkulojodin (Hirschapotheke, Frankfurt a. M.) die Lymphozytose zu begünstigen und so in vermehrtem Maße heilend zu wirken. — Uber eine sehr unangenehme Erfahrung mit Friedmann's Tuberkuloseheilmittel (s. früh. Ref.) berichtet Westenhöfer 52). Es handelt sich um einen amerikanischen Arzt, der in Berlin von Friedmanninjiziert worden war. Die Sektion ergab, daß er an einer Blutung aus einem geplatzten Aneurysma (infolge frischer Miliartuberkulose) gestorben war. An der Injektionsstelle fand sich im Glutäus eine ausgedehnte regelrechte Tuber kulose, so daß der Verdacht nicht von der Hand gewiesen werden kann, daß sie durch die Injektion Friedmanns erzeugt ist. (Das Friedmann'sche Mittel ist jetzt allen Ärzten zugänglich. Die in

50) Lesser und Kögel, Ueber Tuberkulin Rosenbach. (Beitr. zur Klin. der Tuberk., Bd. 27, H. 2.)
51) Rothschild, Chemotherapeutische Erfahrungen mit Jodtuberkulin. (Mediz.

Klinik, Nr. 36, 13.)
52) Westenhöfer, Bericht über einen nach Friedmann behandelten Fall
Washangahr, Nr. 27, 13.)

⁴⁷⁾ Litinski, Eine lokale Tuberkulinenquête. (Zeitschr. f. Tuberk, Band 21, H. 1-2.)

⁴⁸⁾ Sahli, Tuberkulinthesen. (Ebenda.)
49) Rosenbach, Klinische, morphologische und experimentelle Untersuchungen über örtliche, durch örtliche Injektion bewirkte Tuberkulinreaktionen bei Hauttuberkulose. (Zeitschr. f. Hygiene und Infektionskrankheiten, 1913.)

der Kraus'schen Klinik vorgestellten Fälle waren auffallend günstig beeinflußt. Ref. ist mit Nachprüfungen beschäftigt, die aber bisher

jeden Erfolg vermüssen ließen.

Daß man auch mit Koch'schem Tuberkulin sogar im frühesten Kindesalter noch gute Erfolge hat, beweist Hollensen-Ham-burg⁵³). Ohne Erfolg war die Tuberkulinkur (Injektion jeden 2.—3. Tag, Steigerung um ¹/₁₀—¹/₂₀ ccm) bei Kindern unter einem Jahr in 16²/₃ Proz., bis zu 2 Jahren in 23,5 Proz., bis zu 4 Jahren in 22,2 Proz. Die Erfolge waren also ganz ausgezeichnete. (Die Arbeit kann sehr zum eingehenden Studium empfohlen werden. Ref.)

Deyke und Altstaedt 54) veröffentlichen das Resultat von 11/2 Jahren Tuberkulosetherapie nach Deyke-Much. Tuberkelbazillen werden durch Milchsäure aufgeschlossen. Das Filtrat erwies sich als ungeeignet zur Behandlung, der Rückstand dagegen wurde benutzt. Er besitzt Antikörper gegen die Eiweißund gegen die Fettgruppe des Tuberkelbazillus. Manche Kranken besitzen gar keinen, manche einen, manche 2 der Antikörper. Durch aktive Immunisierung soll also der fehlende oder schwach entwickelte Antikörper erzeugt werden.

Für die Praxis genügt vor Aufnahme der Behandlung zur Bestimmung der Anfangsdosis die Anstellung der Intrakutanreaktion, sie gibt die zelluläre Immunität an; die Anstellung der Komplementbindung zur Feststellung der humoralen Immunität erübrigt sich. Die Anfangsdosis beträgt ½ 100 der Konzentration, die eben noch eine Reaktion gibt. In 187 Fällen, meist des 3. Stadiums, haben die

Autoren die Methode mit zumeist gutem Erfolg angewandt.

Hartmann - Pfaffenhofen 55) tritt mit Recht für die ambulante Tuberkulinbehandlung ein. Wenn seine kleine Arbeit auch nicht so sehr viel Kritik verriet, so war es überflüssig, wenn Hartmann - Schömberg 56) die alten durchaus nicht stichhaltigen Gründe der Anstaltsärzte gegen solche Behandlung wiederholte. (Es lohnt sich kaum, noch dagegen Gründe anzuführen; s. auch d. öfter schon erwähnte Lehrbuch des Ref.)

Zeuner⁵⁷) tritt immer wieder für seine Molliment-Behandlung ein (mit Natrium olëinicum behandelte Bazillen-Aufschwemmung). Er nimmt an, daß die Schwindsüchtigen zu wenig dissoziiertes Alkali besitzen (physiolog. Seifenlösung), aber zuviel saure Bazillen nebst schädlichen parasitären Säuren (Toxinen). Darum ist Zufuhr von alkalischen Stoffen spezieller Art (Seifen-Eiweißverbindung) per os rationell, um den Chemismus der Lungenkranken umzustimmen und sie wieder an die Bildung von reichlicheren Schutzstoffen in den Lymphdrüsen zu gewöhnen. Natr. olein. unterwirft die Tuberkelbazillen einem milden Abbau, verändert sie chemisch, laugt sie aus, löst, weil alkalisch, das Eiweiß gut aus der Wachshülle derselben durch milde Natronwirkung, formt Schutzstoffe und wirkt entgiftend.

⁵⁶⁾ Hartmann, Ueber ambulante Tuberkulinbehandlung. (Ebenda, Nr. 36, 13.) 57) Zeuner, Zur Chemie der Tuberkulose und Skrofulose. (Zeitschr. f. Tuberk., Bd. 20, H. 4.)



⁵³⁾ Hollensen, Beiträge zur Therapie und Prognose der Tuberkulose im Säuglings- und frühen Kindesalter. (Beitr. z. Klin. d. Tuberk., Bd. 27, 1.)
54) Deyke und Altstaedt, Anderthalb Jahre Tuberkulosetherapie nach Deyke-Much. (Münch. med. Wochenschr., Nr 40, 13.)
55) Hartmann, Beitrag zur ambulanten Tuberkulinbehandlung. (Ebenda, Nr.

Molliment kann im Spießschen Vernebler auch vernebelt werden. Mo. läßt volle Immunität gegen Tuberkulose-Infektion erzielen und ist ein gutes Therapeutikum. (Diese letzte Ansicht bedarf noch einer Stütze durch praktische Erfahrungen von anderen Seiten.

Ref.)

Ähnliche Wirkungen nimmt Kirchenstein 58) für das I.K. Spengler in Anspruch, vor allem vie lytische Wirkung auf die Tuberkelbazillen, auf deren Verlust bei den mit I. K. behandelten Kranken Fuch-v. Wolfring hinwies. Aber außer dem I. K. erscheint auch Kirchenstein noch das Zusammenwirken anderer Schutzstoffe und eine geeignete Beschaffenheit des Krankheitsherdes notwendig. (Die Praxis hat gegen das I. K. entschieden. Ref.)

9. Experimentelle Untersuchungen über Tuberkulin.

Weihrauch-Edmundsthal 59) untersuchte die Einwirkung des Tuberkulins auf den Blutdruck Tuberkulöser. wesentlichen Einfluß fand er nicht. Aber ein Steigen des Blutdrucks nach Beendigung einer Tuberkulinkur ist prognostisch meist als günstig zu verwerten, ein Sinken nach Tuberkulinkur ist auch dann prognostisch ungünstig, wenn klinisch ein leidlich guter Erfolg durch die Kur erzielt wurde.

Schürer 60) kommt auf Grund von Tierversuchen zu dem Schluß, daß die durch Tuberkulininjektionen zu erzielende Immunität keineswegs dem Gehalt an Antikörpern im Serum parallel geht. Es ist bei der Tuberkulose nicht angängig, aus dem Auftreten von Agglutininen, Präzipitinen, komplementbindenden Stoffen und Bakteriotropinen irgend welche Schlüsse auf der Grad der erreichten Immunität zu ziehen. (Er bestätigt damit unsere praktischen Erfahrungen, die sich gegen das Übersättigen des Organismus mit Tuberkulin richten. Ref.)

Tuberkulosefreie Meerschweinchen fand Klopstock⁶¹), konnten sehr große Dosen Tuberkulin (Beginn mit 0,1-5,0 ccm) ohne wesentliche Reaktion vertragen. Auch monatelange Vorbehandlung mit Alttuberkulin erhöhte nicht die Resistenz gegenüber einer experimentellen Tuberkulose in fektion. Die Tuberkulinempfindlichkeit der vorbehandelten später infizierten Tiere ist jedoch wesentlich herabgesetzt. Wiederholte Tuberkulingaben riefen bei gesunden Meerschweinchen kaum Antikörperbildung hervor. Tuberkulinvorbehandelte tuberkuloseinfizierte Meerschweinchen weisen keine mittels der Komplementbindungsprobe nachweisbaren Antikörper auf. — Neumann-Gießen 63) arbeitete außer mit Alttuberkulin auch mit Rosenbachs Präparat. Auch hiervon wurden große Dosen gut vertragen.

Tuberk., Bd. 27, H. 1.)

⁵⁸⁾ Kirchenstein, Einfluss der spezifischen I. K-Therapie C. Spenglers auf die Zerstörung der Tuberkuloseerreger. (Ebenda. H. 6.)
59) Weihrauch, Ueber die Einwirkung des Tuberkulins auf den Blutdruck Tuberkulöser. (Beitr. z. Klin. der Tuberk., Bd. 27, H. 1.)
60) Schürer, Deutsches Archiv f. klin. Medizin, Bd. 109, H. 1—2.)
61) Klopstock, Ueber die Wirkung des Tuberkulins auf tuberkulosefreie Meerschweinchen und den Ablauf der Tuberkulose im Tuberkulinvorbehandelten Tier. (Zeitschr. f. experim. Pathol. u. Ther., 13 Bd. H. 1.)
62) Neumann, Untersuchungen über den Einfluss von Aktuberkulin Koch und Tuberkulin Rosenbach auf die Impftuberkulose des Meerschweinchens. (Beitr. z. Klin. d. Tuberk., Bd. 27, H. 1.)

Eine immunisierende Wirkung fehlte; überhaupt wurde eine günstige Wirkung, wie sie die humane Medizin kennt, nicht gesehen. Mit Recht bemerkt aber dazu der Verf., daß diese Erfahrungen nicht dazu berechtigen, die Präparate nicht beim Menschen zu verwenden.

10. Operative Behandlung.

Der künstliche Pneumothorax verschafft sich immermehr Eingang in die Tuberkulosetherapie. Auf die Betonung der sozialen Indikation, worauf Ref. schon früher hinwies, wird heute schon vielfach Wert gelegt. Daus-Gütergotzes) wünscht, daß an die Heilstätten der Versicherungsanstalten besondere Abteilungen für Pneumothorax angeschlossen werden. Denn es werden Renten dadurch gespart. Bezüglich des Wirkungsmechanismus meint er, daß außer der Kompression vielleicht die Luft- und Sauerstoffarmut der Lunge zur Folge habe, daß die Tuberkelbazillen in äerobe und anäerobe Bestandteile aufsplittern. (? Ref.) — Burstein 64) stellte fest, daß Stickstoffeinblasungen den Blutdruck nicht dauernd erhöhen. — Schur und Plaschkes 65) fanden in Kaninchenversuchen — erst Pneumothorax, dann Infektion von Ohrvene aus —, daß der Pneumothorax die Entwicklung einer Tuberkulose nicht verhindert, im Gegenteil, daß die Tuberkulose in der komprimierten Lunge ausgedehnter ist als in der anderen. Die Kompression der Lunge erschwert demnach die Lebensbedingungen der Tuberkelbezillen nicht. Auch sonst ergaben die Versuche, daß Änderung der Beweglichkeit und der Größe der Lunge, ihrer Zirkulationsverhältnisse und ihres Luftgehalts auf den beginnen den Prozeß keinen Einfluß haben. (Das entspräche der herrschenden Ansicht, beim Menschen die Pneumothoraxtherapie nicht weiter, keinesfalls auch auf Frühfälle auszudehnen. Ref.) Ob Bindegewebsbildung auftritt, soll bei neuen Versuchen nach längerer Vorbehandlung mit Pneumothorax beachtet werden.

Zink-Davos 66) schildert eingehend seine Erfahrungen bei 110 Fällen von künstlichem Pneumothorax. Diese Behandlung soll kein Stiefkind der Therapie sein. Bei 24 Proz. war der Pneumothorax wegen Verwachsungen unmöglich. Wasserdrucke höher wie 20-30 cm werden nicht empfohlen. 6 Fälle wurden ohne, 75 mit Erfolg behandelt. Sehr lehrreich ist die eingehende Besprechung der einzelnen Fälle, auf die hier nicht eingegangen werden kann. Von den Operierten, meist schwersten Fällen, sind 31 völlig erwerbsfähig. Gesunde Lungenpartien werden durch die Ruhigstellung nicht gefährdet. Die Indikation ist viel weiter zu stellen: Bei allen chronischen klinisch oder röntgenologisch nachweisbaren destruktiven Prozessen, auch wenn sie auf den Oberlappen beschränkt sind, dann bei schweren akuten infiltrativen und

Bd. 20, H. 4.)
64) Burstein, Der Einfluss des künstlichen Pneumothorax auf den Blutdruck bei

u. Ther., Bd. 13, H. 1.)
66) Zink, 110 Fälle von künstlichem Pneumothorax und die daran gemachten Beobachtungen. (Zeitschr. z. Klin. der Tuberk., Bd. 28, H. 2.)

⁶³⁾ Daus, Bemerkungen zum therapeutischen Pneumothorax. (Zeitsch. f. Tuberk.,

Tuberkulösen. (Ebenda, Heft 1-2.) 65) Schur und Plaschkes experimentelle Studien zur Pneumothoraxbehandlung. In welcher Weise beeinflusst der einseitige Pneumothorax das Entstehen tuberkulöser Erscheinungen nach intravenöser und intratrachealer Infektion. (Zeitschr. f exper. Path.

käsig-pneumonischen Formen, bei chronisch infiltrativen auch auf einen Lappen beschränkten Prozessen ohne stärkere destruktive Bildung, wenn sie progressiven Charakter tragen oder trotz längerer hygienisch-diätetischer Kuren und nach Erschöpfung aller üblichen Behandlungsmethoden keine Tendenz zur Rückbildung zeigen. Bei isolierter Unterlappentuberkulose, bei der die Operation wegen der meist gleichzeitig bestehenden Bronchiektasien häufig eine schlechte Prognose gibt, soll von Fall zu Fall entschieden werden.

Über Pneumolyse berichten Baer 67) und Jessen 68). Der erste verlor von 2 Fällen einen an Meningitis; die Plombe (Paraffin + Vioform + Bismut. carbon.) war aseptisch eingeheilt. Baer rühmt die Vorzüge der Behandlung: Einfachheit, geringe Gefährlichkeit (? Ref.), müheloses Expektorieren und Rückgang der Sputummenge. - Jessen wandte die Pneumolyse 6 mal an. Eine Plombe hält J. nicht für notwendig. Ist ein Pneumothorax wegen Verwachsungen nicht ausführbar oder nicht indiziert wegen Erkrankung der anderen Seite, dann ist Pneumolyse angebracht. Gelingt sie, so kann der Erfolg so gut sein, wie bei der Thorakoplastik, ohne deren schwere Shock und verstümmelnde Wirkung. Die Operation wird in Lokalanästhesie ausgeführt, Faszie und Haut werden durchschnitten, die Muskeln unblutig mit Haken auseinandergezogen und subperiostal ein Stück Rippe reseziert. Nach Blutstillung dringt der Finger zwischen Periost und Fascia endothoracia ein und macht mit vorsichtigen Bewegungen die Lösung; danach Situationsnaht der Muskeln und Schluß der Hautwunde. Bei einseitigen Spitzenkavernen ist die Methodik vielleicht dem Pneumothorax vorzuziehen weil eine Totalausschaltung der Lunge vermieden wird. (Es sind aber auch Todesfälle beschrieben worden. Ref.)

Doerfler-Weißenburg 69) empfiehlt auf Grund dreier mit gutem Erfolge operierter Fälle die Wilms'sche Pfeilerresektion. (Eine sorgfältige Auswahl der Fälle ist hier Bedingung. Ref.)

11. Komplikationen.

Über die Behandlung der Haem opt oe berichtet Müller 7°). Er empfiehlt intravenöse hypertonische Kochsalzlösungen (5 ccm 10 proz.), Das Mittel ist das zuverlässigste, schmerz- und gefahrlos in seiner Anwendung. Die beste Wirkung erzielt man bei mäßigen Blutungen (nicht über 100 ccm) und bei mehr fibrösen Phthisen. Die Wirkung tritt sofort ein und dauert ca. 40 Minuten. In 2/3 der Fälle war sie sogar dauernd. (Technik: Staubinde von C. u. E. Streitguth, Straßburg i. E., sonst wie bei intravenösen Injektionen.) (Ref. hat schon in eigenen Arbeiten öfter Gelegenheit genommen auf die Kochsalzbehandlung der Hämoptoe, wie sie von v. d. Velden angegeben wurde, als beste Therapie hinzuweisen, in einfacherer Form bei stomachaler Anwendung.)

70) M ü l l e r, Die Behandlung der Hämoptoe mit intravenösen hypertonischen Kochsalzlösungen. (Beitr. z. Klin. d. Tuberk., Bd. 28, H. 1.)

⁶⁷⁾ Baer, Ueber extrapleurale Pneumolyse mit sofortiger Plombierung bei Lungentuberkulose. (Münch. med. Wochenschr., Nr. 29, 13.)

⁶⁸⁾ Jessen, Ueber Pneumolyse. (Ebenda.)
69) Doerfler, Bemerkungen zur Behandlung der Lungentuberkulose in der allgemeinen Praxis unter besonderer Berücksichtigung der Wilmsschen Pfeilerresektion- (Ebenda. 1913.)

Eine sehr lehrreiche Arbeit über prämenstruelle Temperatursteigerungen liegt von Hansen-Kopenhagen 71) Sie soll hier ausführlicher besprochen werden. Es wurden die Temperaturverhältnisse während Gravidität, Puerperium und Laktation in bezug auf die prämenstruellen Temperaturen untersucht. Beim Mann finden sich wie bei der Frau vor der Geschlechtsreise und nach dem Klimakterium dieselben gleichmäßigen Verhältnisse: Monothermie mit bedeutender Tagesamplitude. Bei der Frau bemerkt man mit Eintritt der Pubertät und während der Geschlechtsreife: eine zyklische Kurve mit einem intermenstruellen Zwischenraum von 28 Tagen, der Wellenberg vor der Menses, das Wellental nachher. So unterscheiden sich auch die Temperaturtypen: der postmenstruelle: niedrige Minimaltemperatur, mittlere Maximaltemperatur, bedeutende Tagesamplitude, der prämenstruelle: erhöhte Minimaltemperatur, wenig erhöhte Maximaltemperatur, geringere Tagesamplitude. der Verwertung der Messungen der Frau muß man das Verhältnis zur Menstruation kennen. Eine Morgentemperatur von 37,0, die kurz vor Eintritt der Menses normal ist, ist absolut pathologisch kurz Aufhören der Menses. Während der ersten Monate der Schwangerschaft fällt der postmenstruelle Typ weg und es bleibt der prämenstruelle dauernd bis zum 4 Monat ungefähr, wo dann wieder der postmenstruelle eintritt (als eine direkte Fortsetzung der zuletzt dagewesenen prämenstruellen Temperaturerhöhung.) Erklärt wird die Erscheinung während der Geschlechtsreife durch die zyklische Funktion der Ovarien, in den ersten Monaten während der Gravidität, vielleicht durch Vermehrung des Stoffwechsels, für die Zeit der prämenstruellen Steigerungen wohl durch vermehrten Eiweißstoffwechsel.

Zur Behandlung des Fiebers empfiehlt kowski-Loslau⁷²) neben Melubrin (Tabl. zu 0,5) auch heiße-Bäder, die aber mit Vorsicht zu verwenden sind. - Damask 78) wendet bei Mischinfektionsfieber Elektrokuprol-Clin intravenos (1-2-5 ccm) an, mit sehr gutem Erfolg. Nach. der Injektion sieht man öfter die Temperatur ansteigen, dann kritisch abfallen. 3-12 Injektionen waren gewöhnlich erforderlich. Es gibt auch refraktäre Fälle, auch Rückfälle kommen vor, die sich aber durch 1-3 neue Injektionen gewöhnlich bekämpfen lassen. - Bei tuberkulotoxischem Fieber werden mit gutem Erfolg Hoedemaker-Pillen angewandt (Aspirin 10,0, Acid. arsenicos. 0,01 Amyli. q. s. ut. f. ope aquae dest. pil. Nr. 100), steigend bis zur Fieberfreiheit, von dreimal eine bis dreimal 8 Pillen. Gegenindikation: Neigung zu Lungenblutungen, die sogar durch die Salizylpräparate veranlaßt werden können. Neben dem antipyretischen hat diese Behandlung auch einen antikatarrhalischen, roborierenden, auswurfhemmenden Einfluß.

Daß die Besserung der Lungentuberkulose infolge eines gut gelungenen Pneumothorax nicht immer identisch ist mit einer Besse-

⁷¹⁾ Hansen, Ueber prämenstruelle Temperatursteigerungen. (Ebenda, Band 27,

⁷²⁾ Nowakowski, Die Behandlung des Fiebers bei Lungentuberkulose. (Deutsche

med. Wochenschr., Nr. 34, 13.)
73) Damask, Beitrag zur Pathologie und Therapie des Fieber bei Lungentuber-kulose. (Beitr. z. Klin. der Tuberk., Bd. 27, H. 2.)

rung des Kehlkopfes, berichtet Winkler-Bremen 74). Er hält daher eine fortlaufende laryngologische Behandlung in den

entsprechenden Fällen weiterhin für angezeigt.

Die Muskelschmerzen bei tuberkulöser Lungenfellentzündung sind nach Isserson 75) nervösen Ursprungs. Es handelt sich um eine Neuritis, die per continuitatem von den Muskeln, die atrophieren, auf die Nervenstränge übergeht. - Für die Pleura - Empyeme schlägt Hahn - Magdeburg 76) vor, einen Katheter zu benutzen und eine dauernde Saugwirkung mit dem Potain ausüben, was in 80 Proz. der Fälle und zwar schon indurchschnittlich 25 Tagen zur Heilung führte. Mehrkammerige Empyeme sind natürlich nach wie vor mit Rippenresektion zu behandeln doppelseitige nur mit Punktion und Saugbehandlung. Auch wenn sonst nach 6 Wochen die Sekretion nicht nachläßt, ist nurvon operativen Verfahren Heilung zu erwarten. Die Rippenresektion ist im übrigen ein schwerer Eingriff wegen der plötzlichen Druckentlastung der Lunge. Der Pneumothorax ist der Heilung direkt hinderlich. Die Bülau'sche Heberdränage ist nicht durch Auge und Hand zu revidieren. — Rösler-Leipzig⁷⁷) behandelte 2 Fälle von Empyemen mit Pneumothorax. Einer wurde gebessert.

Über die Heilbarkeit der tuberkulösen Meningitis hat Reichmann-Jena76) veröffentlicht. Die Behandlung ist durchaus nicht aussichtslos. Bei Fällen, wo Benommenheit besteht, soll man so oft punktieren, wie man noch eine günstige Wirkung, besonders auf das Sensorium, feststellt. In den ersten Tagen sind also täglich Punktionen notwendig. Man darf nicht zuviel ablassen, auch nicht bis zum normalen Druck (120 ccm Wasserdruck). Eine gewisse Venosität des Blutes, eine gewisse Stauung wirkt vielleicht heilend auf Tuberkulose und schädigend auf Tuberkelbazillen. Deshalb wird mit Vorliebe eine Staubinde angelegt. (Die daniederliegende Ernährung wurde bei Kindern dadurch in Gang gebracht, daß man einen Schlauch in den Mund einführt und durch Heberwirkung z. B. Milch einfließen läßt. Auch benommene Kinder beginnen zu saugen.) (Ref.'s Erfahrungen gehen bisher in entgegengesetzter Richtung.

natürlich ist die Punktion in jedem Falle zu versuchen.)

Müller-Tatrahaza 79) gibt der Ansicht Raum, daß die Tuberkulose während der Schwangerschaft nur fortschreitet, wenn sie auch sonst eine schlechte Prognose gibt. Tuberkulöse Gravide müssen in Sanatorien verpflegt werden. Aber nach entsprechenden Kuren ist die operative Unterbrechung der Schwangerschaft nicht begründet. Die Geburt muß bei Lungenkranken schnell beendigt, möglichst mit Hilfe der Zange beschleunigt werden. befürwortet bei aktiver Tuberkulose unbedingt die Unterbrechung der Schwangerschaft.)

⁷⁴⁾ Winckler, Larynxtuberkulosen unter der Pneumothoraxbehandlung. (Zeitschr. f. Laryngol., Rhinol. und ihre Grenzgebiete, Bd. VI, H. 2.)
75) Isserson, Zur Entstehung des Muskelschmerzsymptoms bei tuberkulöser Lungenfellentzündung. (Beitr. z. Klin. d. Tuberk., Bd. 27, H. 1.)
76) Hahn, Zur Behandlung des akuten Pleuraempyems. (Deutsche med. Wochenschrift, Nr. 38, 13.)
77) Rösler, Ueber die Behandlung eiteriger tuberkulöser Exsudate mittels künstlichen Pneumothorax. (Beitr. z. Klin. d. Tuberkul., Bd. 28, H. 1.)
78) Reichmann, Meningitis (Münch. med. Wochenschr., Nr. 25, 13.)
79) Müller, Ist die Unterbrechung der Schwangerschaft im Falle der Lungentuberkulose berechtigt? (Zeitschr. f. Tuberkul., Bd. 21, H. 1—2.)

Amyloide Entartung bei Lungentuberkulose fand Holmgren⁸⁰) ⁸¹) sehr häufig. Sie zeigt sich in den Uhrglasnägeln (runde Form und Krümmung von Uhrgläsern) und Venektasien (strangförmige verhärtete palpable Venen an den Extremitäten.)

Barth-Leipzig²²) bespricht die Notwendigkeit guter laryn-gologischer Ausbildung für den Arzt überhaupt, besonders für die Heilstättenärzte. Bezüglich der Kranken betont er mit Recht, daß von diesen nur eine Befolgung der ärztlichen Vorschriften zu erwarten sei, wenn sie über ihren Zustand genau unterrichtet werden.

12. Nichttuberkulöse Lungenerkrankungen.

A. Asthma: Krause-San Remoss) empfiehlt das von Weiß hergestellte Asthmolysin (Adrenalin + Hypophysenextrakt in fertigen Ampullen). Er wendet gewöhnlich nur 2 Teilstriche einer Pravaz-Spritze an, nur bei schweren Fällen $^{1}/_{2}$ — $^{1}/_{1}$ Ampulle. (Ref. sah von Adrenalin allein dieselbe Wirkung.) — G r ü n w a l d 84) gibt bei Asthma nach Ephraims Vorgang eine 10 mal verdünnte Adrenalinlösung vermittels der Kehlkopfspritze (n i c h t durch Tracheoskop). Da das Medikament unter die Glottis kommen soll, muß vorher der Rachen anästhetisch gemacht werden. (Bei reflektorisch oder durch Allgemeinleiden bedingtem Asthma unwirksam.)

B. Bronchitis, Bronchiolitis, Bronchopneumonie bei Säuglingen und jungen Kindern: Arneth-Münster 85) empfiehlt hier heisse Bäder von 40° bis 40,5 ° C., Dauer bis zu 10 Minuten, anfangs 3-4, in der Genesung 1-2 mal täglich. Kühle Übergießungen von Nacken und Brust werden angeschlossen. Er sah ein auffälliges Absinken des Fiebers, Anregung der Expektoration, Vertiefung der Atmung, Vermeidung der Sekretstauung. Er erklärt die günstige Wirkung nicht allein mit der gleichmäßigen Verteilung der Wärme im Körper, sondern meint, daß infolge der kürzer oder länger anhaltenden Relaxation der peripherischen und speziell der Hautgefäße die Wärmeabgabe auch an die Umgebung (Luft, Kleidungsstücke, Betten) in gesteigertem Maße möglich ist; es könnte auch eine zentrale Hemmung der Wärmeproduktion resultieren. Jedenfalls ist die Wirkung der Bäder auch auf den Lungenprozeß sehr günstig. (Analog der Wirkung bei Tuberkulose der Lungen; allerdings sind die Erfahrungen des Referenten hierbei gerade nicht so günstig.)

C. Primäre diphtherische Lungenentzündung. - David-Halle 36) beschreibt einen Fall eines 9 jährigen Jungen. Der Tod erfolgte an Herzschwäche. Diagnostisch ist die Kenntnis

⁸⁰⁾ Holmgren, Ein Beitrag zur klinischen Diagnostik der amyloiden Entartung bei der Lungentuberkulose. (Ebenda.)

⁸¹⁾ Derselbe, Schwedische Festschrift zur XI. Tuberkulosekonferenz. 82) Barth, Die Kehlkopferkrankung in der Tuberkulose-Fürsorge. (Deutsche med. Wochenschr., Nr. 44, 13.)

⁸³⁾ Krause, Zur Therapie des Asthma bronchiale. (Therapie der Gegenwart, H. 7, 13.)

⁸⁴⁾ Grünwald, Ein einfaches Verfahren der tracheobronchialen Injektion zur Asthmabehandlung. (Münch. med. Wochenschr., Nr. 25, 13.)

85) Arneth, Ueber die Behandlung der akuten Bronchitis, Bronchiolitis und Bronchopneumonie bei Säuglingen und jungen Kindern speziell mit heissen Bädern. (Deutsche med. Wochenschr., Nr. 39, 13.)

⁸⁶⁾ David, Akute primäre diphtherische Lungenentzundung. (Münchener mediz. Wochenschr, Nr. 42, 18.)

der Erkrankung, über die vor kurzem erst Schmidt auch aus Halle berichtete (hier referiert), außerordentlich wichtig. Denn dieser Knabe infizierte 3 andere Personen.

D. Lungenkarzinom: Rotter 87) berichtet über einen Fall, in dem er wegen Karzinoms den rechten unteren Lungenlappen und den betreffenden Teil des Zwerchfells entfernte. Der Patient überstand die Operation, erlag aber einige Monate später einer interkurrenten Erkrankung. Die Obduktion deckte noch verschiedene (Die Operation wird selten bei Krebsmetastasen auf. Lungenkrebs eine Frühoperation sein, denn bis die Fälle erkannt sind, wird es wohl immer schon zu Metastasen gekommen sein. Ich sehe jedenfalls nur vorgeschrittene Fälle, aber diese, wie ich schon in früheren Referaten betonte, durchaus nicht selten. Ref.)

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Glldemeister und Günther (Posen), Über neuere Verfahren zum Nachweis von Diphtheriebazillen und ihre praktische Bedeutung. (Centr. f. Bakter. Bd. 72. H. 3.) Die Ginssche Modifikation der M. Neisserschen Doppelfärbung

ist besonders geeignet für die Besichtigung von Originalpräparaten aus frischen Rachenfällen. Weder der Tellurnährboden (Conradi-Troch), noch die Galleplatte nach v. Drigalski und Bierast übertreffen an Leistungsfähigkeit den Originalnährboden nach Löffler. Das von Heymann vorgeschlagene Anreicherungsverfahren lieferte keine günstigen Resultate.

Schürmann.

Hanan (Straßburg), Über neuere Diphtherie-Nährböden. (Centr. f. Bakter. Bd. 72. H. 3.)

Untersuchungen mit dem Tellurserum (Conradi-Troch) bei Diphtheriefällen. Die gewonnenen Resultate sprechen weder für eine Überlegenheit der Tellurplatte, noch für eine solche des Conradi-Trochschen Verfahrens über die alte Methode. Die Tellurplatte bietet bei direkter Beimpfung einen Vorzug, nämlich den, dass die Diphtheriebazillen in manchen Fällen leichter zu finden sind. Auch spricht schwarzes Wachstum gegen die Diagnose Pseudodiphtherie. Schürmann.

Cano (Sassari), Über die Wanderung des Choleravibrios im Körper des befallenen Tieres. (Centralbl. f. Bakt. Bd. 72. H. 3.)

In den verschiedenen Organen der an experimenteller Cholera gestorbenen Kaninchen liess sich die Gegenwart von Choleravibrionen feststellen. Bereits 6 Stunden nach der Impfung per os fand man im Herzblute, in den Unterkieferdrüsen, den Nieren, im Harne und in der Darmwand Choleravibrionen. Dadurch wird die Annahme bestätigt, dass K och sche Vibrionen die Darmwand des noch lebendigen Tieres durchdringen können. Bei intravenöser Impfung waren die Erreger im Kote, in den Nieren, in der Harnblase nachzuweisen. Schürmann.

⁸⁷⁾ Rotter, Radikaloperation eines primären Lungenkarzinoms. (Deutsche med. Wochenschr., Nr. 35, 13)



Innere Medizin.

Lonhard (Straßburg), Zur Behandlung der Herzschwäche bei Pneumonie mit Aderlass- und Kochsalzsuprareninlösung. (Deutsche medizinische Wochenschrift Nr. 40. 1913.)

In einem Falle von schwerster Herzschwäche bei P n e u m o n i e, wo jede Therapie versagt hatte und der Pat. bereits moribund war, versuchte L o n h a r d, den durch Überfüllung überlasteten kleinen Kreislauf durch einen kräftigen Aderlass zu erleichtern. Daran schloss er sofort eine subkutane Kochsalzinfusion, die aus 500 ccm Kochsalzlösung + 0,5 Suprarenin (1:10000) zusammengesetzt war. Diese Kochsalzinfusion wurde in den folgenden Tagen noch zweimal wiederholt. Der Patient konnte geheilt und wieder dienstfähig werden.

La Roque, Chronisches Pylorusulkus (Duodenal- und Magen-) sekundär nach Appendizitis, Colitis, Gallenganginfektion und anderen Infektionsarten in der Zone der Pfortader. (The amer. journ. of med. sciences 1913, 4.)

Mit einiger Reserve stellt Verfasser folgendes fest:

Gegenwärtige Pathologie des Pylorusulkus: zentrale Nekrose eines Entzündungsherdes, resultierend aus einer kapillären und arteriellen Blockade durch hyperplastisches Bindegewebe und entzündliches Exsudat, in allererster Linie auf Bakterieninfektion beruhend. Diese stammt von irgend einem Entzündungsherd aus dem Gebiete der Pfortader, als da sind: Appendix, Zoekum, Kolon, Sigmoid, der obere Teil des Rektum, Leber, Gallengang, Pankreas, der Magen selbst schliesslich. Nach ihrer Filtration durch die Leber werden die Bakterien dabei in der Galle eliminiert, von wo sie in den Fundus Pylori gelangen. Die klinischen Phänomene des Pylorospasmus sind abhängig von der Pathologie der duodenalen Pyloritis. Diese, Pylorusulkus, Gallenganginfektion, Pankreatitis und vielleicht Leberzirrhose sind die Späterscheinungen einer primär am häufigsten im Appendix lokalisierten Infektion. Diese Läsionen existieren gleichzeitig zusammen oder mehr oder weniger zeitlich folgend. Die Magengeschwüre sind die Folgen einer Ausdehnung der duodenalen Infektion durch die Lymphwege auf die Pyloruswand der Magenseite. v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Chirurgie und Orthopädie.

Cashman, Die Tuberkulosetherapie bei chirurgischer Tuberkulose. (The americ.

journ. of the med. Sciences 1913, 2.)

Bei der verschiedenen Empfänglichkeit einzelner Personen für Tuberkulin schlägt Verfasser die Kutanreaktion als geeignetes Mittel zwecks genauer Dosierung des Tuberkulins vor und hält so das Tuberkulin bei der chirurgischen Tbc für ein wertvolles Mittel.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Hauptmann, Die diagnostische Bedeutung der Lumbalpunktion. (Alt's Sammlung zwangloser Abhandlungen aus dem Gebiete der Nerven- und Geisteskrankheiten. X. Bd., H. 1.)

Die Untersuchung des liquor cerebrospinalis hinsichtlich Druck, chemischer und morphologischer Bestandteile gibt für Diagnose und Pathogenese der Geisteskrankheiten weitgehende Aussichten, weil der liquor isolierte Abbauprodukte des Zentralnervensystems führt, während die serologische Untersuchung des Blutes häufig durch mancherlei isolierte Abbauprodukte des Zentralnervensystems gestört wird.

v. Schnizer-Höxter.



Kantorowicz (Hannover), Das helße Bad bei Verstauchungen. (Medizin-Klinik 1913, Nr. 19. S. 756.)

Steckt man ein verstauchtes Gelenk in möglichst warmes Wasser (bis etwa 35°R.), so kann es nach ca. ½ St. leicht und schmerzlos bewegt werden. Drei Bäder pro Tag befördern die Heilung.

Anders gestalten sich die Dinge, sobald eine, wenn auch nur kleine Aboder Einreissung am Knochen vorliegt: dann ruft das heisse Bad eine Verschlimmerung der Beschwerden hervor.

Die einfache Methode kann also beinahe den Röntgenapparat ersetzen.

Buttersack-Trier.

Abbott (Portland), Die Korrektur der seitlichen Rückgratsverkrümmungen. Auf Grund des Abbottschen Originalmaterials bearbeitet und übersetzt von Dr. Böhm-Berlin. (Deutsche med. Wochenschr., Nr. 19, 1913.)

Abbott verfolgt bei der Behandlung der Skoliose folgenden Gedankengang: Einmal muß die Verkrümmung in allen ihren Komponenten überkorrigiert werden und dann muß diese überkorrigierte Stellung solange fixiert werden, bis alle kontrakten Teile gedehnt sind und sich so in ihrer Form geändert haben, daß eine Wiederkehr der Deformität vermieden wird. Es ist nun bei der Therapie von Bedeutung zu wissen, daß die Skoliose bei gebeugter Wirbelsäule und seitlicher Abweichung des Rumpfes nach rechts oder links entsteht und daß gleichzeitig eine Rotation der Wirbelkörper stattfindet deren Richtungsausschlag wesentlich von gewissen Körperhaltungen abhängt, und zwar wird diese Haltung beim Schreiben der Kinder angenommen. Die bisherigen Behandlungsmetheden haben nun diese rotatorische Komponente nur wenig berücksichtigt. hat nun, wie Böhm ausführt, einen normalen Menschen in einer Halturg, die alle Komponenten der echten Skoliose aufwies, eingegipst und dadurch eine echte Skoliose erzeugt. Er ist sodann dazu übergegangen, eine Methode ausfindig zu machen, eine fixierte Skoliose umzukrümmen, was ihm nach vielem Experimentieren auch gelungen ist. Die Technik, zu der ein besonderer Redressionstisch erforderlich ist, muß im Original nachgelesen werden. Der auf diesem Tisch angelegte Gipsverband bleibt zunächst 6 Wochen liegen und wird dann noch einige Male erneuert. Die Gipsbehandlung dauert etwa 4-5 Monate. Nach Abnahme des Verbandes findet sich eine Überkorrektur, die durch Anlegung eines abnehmbaren Zelluloidkorsetts, das ein Jahr lang getragen werden muß, sowie durch Massage, orthopädische und Atemgymnastik erhalten werden muß. Die Frage, was dauernd von dieser Korrektur erhalten bleibt, ist noch nicht zu beantworten. Es besteht vorläufig nur eine 3 jährige Erfahrung. F. Walther.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Fellner, Otfried (Wien), Herz und Schwangerschaft. (Monatsschr. f. Geb. u. Gyn., Bd. 37, p. 594.)

Auf Grund des Materiales der Wiener Frauenklinik von Schautakommt F. zu dem Resultate, daß die Gefahr der Herzfehler in Kombination mit Schwangerschaft nicht von der Art des Herzfehlers abhängt, als vielmehr von dem Zustande des Herzmuskels selber. Nicht die Schwangerschaft, sondern die Geburt, auch die Frühgeburt kann für das Herz gefährlich werden. Deshalb ist bei kompensierten Vitien ausschließlich dann Frühgeburt bezw. Abort einzuleiten, wenn die Patientin in einer früheren Schwangerschaft schwere Kompensationsstörungen gehabt hatte. Bei nichtkompensierten Vitien ist die Unterbrechung dann angezeigt, wenn die interne Therapie aussichtslos ist, oder weitere Komplikationen (Tuberkulose, Struma, chronische Nephritis) vorliegen. Bei rekurrierender Endo-

karditis ist es besser, nicht aktiv vorzugehen, ebenso bei Hydrothorax und Hydroperikard in den späteren Monaten.

Zur Leitung der Geburt und bei der Unterbrechung der Schwangerschaft ist zu beherzigen, daß alle überstürzten Geburten, insbesonders am Ende der Gravidität zu vermeiden sind, so die Extraktion nach einer Wendung. Ebenso ist es möglich, daß die Sectio caesarea vaginalis mit ihrer raschen Entleerung des Uterus schädigend auf das Herz einwirkt. In allen Fällen, in welchen das Leben in früheren Schwangerschaften schwer gefährdet war, ist die Sterilisation unbedingt anzuraten.

Clare, T. C., Beitrag zur Pathologie und Behandlung der Dysmenorrhoe und Sterilität. (J. of Obst. and Gyn., 23. Bd., pag. 404. 1913.)

C. bezieht sich auf die experimentell beim Kaninchen festgestellte Tatsache, daß bei diesem während oder unmittelbar nach dem Koitus eine Erweiterung des äußeren Muttermundes mit Eversion der Zervikalschleimhaut stattfindet. Es ist dies mittels einer ad hoc angelegten Scheidenbauchdeckenfistel beobachtet worden. Er nimmt die gleichen Verhältnisse auch für das menschliche Weib an und zwar sowohl für die Periode als auch für den Koitus. Gäbe es nun ein Mittel, welches diese Erweiterung und Erschlaffung herbeiführt, so müßte man mit ihm Dysmenorrhoe und Sterilität zugleich beseitigen können. C. glaubt dies Mittel im Cannabistannabiestannaben. Es sollen 3 mal täglich 4 grs. während der Periode verabreicht werden. Leider beziehen sich C.'s Erfahrungen nur auf einen so doppelt geheilten Fall.

R. Klien - Leipzig.

Brettauer, Joseph, Weiterer Bericht über Heilerfolge mittels nasaler Therapie bei Dysmenorrhoe. (Surg., Gyn. and Obst. pag. 381. 1913.)

Im ganzen hat B. bisher 66 Fälle von Dysmenorrhoe nasal behandelt und von diesen 49 teils persönlich, teils brieflich kontrolliert. Von diesen waren 22 bis über 1 Jahr vollständig geheilt, 7 waren wesentlich gebessert, 20 waren ungeheilt. Von diesen hatten 15 auch keine vorübergehende Besserung gehabt. Immerhin ist es doch ein bemerkenswertes Resultat, daß 1/3 vollständig e Heilungen erzielt wurden. — Diejenigen Fälle sollen sich am besten zur nasalen Behandlung eignen, welche prämenstruelle Kopfschmerzen mit Übelkeit haben und bei denen der Schmerzerst nach Beginn der Blutung einsetzt. Neuerdings bedient sich B. nur noch der Trichloressigsäureätzung der bekannten Fließschen Genitalstellen nach vorheriger Kokainisierung in Abständen von 3—7 Tagen während eines oder mehrerer Menstruationsintervalle. Von der Galvanokauterisation ist er abgekommen.

Wilson, Thomas, Uber Gallertkystome des Ovariums und das sog. Pseudomy xoma peritonei. (J. of Obst., 22. Bd. pag. 191, 1912.)

Bekanntiich werden die Gallertkystome des Ovariums dadurch zum Pseudomyxoma peritonei, daß an irgend einer Stelle der größten peripheren Zysten die dünne Wand dehisziert und daß durch diesen Wanddefekt die Gallerte austritt. Infolge ihrer zähen Konsistenz bleibt diese meist dort liegen, wo sie austritt, also im Oberbauch. Sie wirkt auf das Peritoneum der Umgebung als Fremdkörper, und es entsteht dementsprechend eine reaktive Entzündung mit Gefäßneubildung. Wirkliche Metastasen können dadurch entstehen, daß beim Platzen einer großen Zyste Teile der Zystenwand mit ihrem Epithel mit abgetrennt werden und am neuen Ort weiterwachsen. In einem Fall fand man eine echte Metastase in der Lunge. Die Prognose ist ohne Operation und nach einfacher Punktion schlecht. Der Tod tritt an Erschöpfung ein. Aber auch nach Entfernung des



Kystoms und der Gallertmassen tritt in der größeren Hälfte der Fälle nach Monaten oder Jahren Rezidiv ein, weil gewöhnlich irgendwo Gallertmassen. zurückgelassen worden waren. Bessere Dauerheilungen erhofft W. von reichlicher-Kochsalzausschwemmung des Abdomens. R. Klien-Leipzig.

Moritz, Manfred, Über die Natur der sog. Mackenrodt'schen Ligamente. (J. of Obst., 23, Bd., pag. 135, 1913.)

M. hat sowohl fötale wie erwachsene Becken samt Inhalt in Formalin gehärtet und dann in den verschiedensten Richtungen durchschnitten. Das sei der einzig richtige Weg, die Architektur des Parametriums darzustellen. Wer anatomisch präpariere, könne stets gewisse perivaskuläre und perineurale Bündel herauspräparieren und ihnen die Bezeichnung von Ligamenten geben. Das sei aber eine höchst willkürliche Sache, da es sich eben um präparatorische Kunstprodukte handle. Mittels der Durchschnitte, von welchen W. einige abbildet, lasse sich nichts von besonderen Ligamentis colli transversis nachweisen. Sie wie auch die Ligg, sacrouterina seien Teile des Gesamtparametriums und bestünden, wie dieses, aus z. T. perivaskulären und perineuralem Binde- und glattem Muskelgewebe. Speziell in den Ligg, sacroutt. verliefen die Nervi erigentes. R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Burchard, E., Zur Psychologie der Selbstbezichtigung. (Beiträge zur forens. Medizin, Bd. 1, H. 5. Adler Verlag Berlin, 1913.)

Verf. beschreibt in halb populärem Tone eine Anzahl von Fällen, welche wohl der Hysterie bzw. der Psychopathie angehören. An die Krankheitsbeschreibungen kann ein streng wissenschaftlicher Massstab nicht angelegt werden. Die Tendenz des Werkchens ist eine richtige: dem Richter zu zeigen, mit welcher Vorsicht die Selbstanzeigen zu betrachten sind. Verf. weist darauf hin, dass Selbstanzeigen bei Aufsehen erregenden Verbrechen geradezu epidemisch auftreten, ferner dass Selbstbezichtigung und Geständnis nur dann als Beweismittel betrachtet werden dürfen, wenn die objektiven Feststellungen hinsichtlich des in Betracht kommenden Delikts mit ihnen im Einklang stehen. - Nach Ref. Meinung tun die Fälle überzeugend dar, wie vorsichtigdie Tagespresse mit der genauen Beschreibung von Verbrechen sein muss im Hinblick auf den infektiösen Einfluss, den die Nachrichten auf Hysterische ausüben. Rehm (Bremen-Ellen).

Seif, Neue Wege der Neurosenforschung und -behandlung. (Münch. Medizin... Wochenschr. 1913. Nr. 22. S. 1233.)
Im Münchener Ärztl. Verein vom 12. Februar hat eine interessante Dis-

kussion über die Freu d'sche Neurosenlehre stattgefunden. Das Verdikt, namentlich seitens Kraepelins, ging dahin, dass seine Theorien nicht allein wissenschaftlich unzulänglich aufgebaut, sondern auch bei der Übertragung in die Praxis gefährlich und nicht selten direkt schädlich seien.

Buttersack-Trier.

Hinrichsen, O., Unser Verstehen der seelischen Zusammenhänge in der Neuroseund Freuds und Adlers Theorien. (Zentr. Bl. f. Psychoanalyse und Psychothera-

pie. 3, 369, 1913.)

Mit Recht wendet sich der Verf. gegen die Ansichten der Freudschen Schule, welche in der "psycho-sexuellen Konstitution" die Ursache der Neurose zu finden glaubt. Er sagt, dass den Neurotiker mehr als den Gesunden seine Sexualität beschäftigt. Verf. weist darauf hin, dass bei der Befriedigung von Forderungen der Menschen das Selbstgefühl und der Sexualtrieb innig zusammenhängen. Die Arbeit tritt für den Begriff Adlers von der

Digitized by Google

Organminderwertigkeitslehre ein; d. h.: eine Organminderwertigkeit sucht die Psyche durch eine Reaktion auszugleichen; der Erwachsene reagiert mit einem Unsicherheitsgefühl, welche entweder eine Plus-Leistung hervorrufen kann oder zur Neurose führen kann. Rehm (Bremen-Ellen).

Helen Hugluns-Hielscher, Einige Bemerkungen über das Symptom Kreuzschmerzen bei Frauen. (The St. Paul Medical-Journal 1913, 3.)

Der Rücken steht mit dem zentralen und sympathischen System in Verbindung und ist eine Signalstation für manche Störungen im Körper. Vorkommen bei Anämie, nervöser Erschöpfung, mangelnder Elimination, Entzündung des Gallen- oder Urinaltraktus mit oder ohne Stein, des Genitaltraktus mit oder ohne Lageveränderungen. Hämorrhoiden, Ulzeration oder Fissur des Rektum. Krankheiten des Sigmoids, der Abdominalmuskeln, Coccycitis. bei den Genitalerkrankungen sind Kreuzschmerzen ein wichtiges Symptom,

v. Schnizer-Höxter.

Augenheilkunde.

Goldschmidt, Zur spezifischen Therapie der Pneumokokkeninfektion des menschlichen Auges, besonders bei Ulcus corn. serpens, durch Äthylhydrokuprein. (Aus d. Univers. Augenkl. Leipzig.) (Klin. Monatsbl. f. Augenheilk. Okt. Nov. 1913.)

Die "Vereinigten Chininfabriken Zimmer & Co.-Frankfurt a. M." bringen ein durch Morgenroth eingeführtes Chininderivat, das Athylhydrokuprein, in den Handel, das nach grundlegenden Tierexperimenten jetzt auch bei 31 Kranken angewandt wurde. Aus dem hierbei gewonnenen Material ergibt sich, dass dem Mittel eine weitgehende kurative Wirkung auf die Pneumokokkeninfektion des menschlichen Auges zukommt. Sie ist spezifisch. wie sich aus dem Verschwinden der Pneumokokken aus dem Bindehautsack bei Unbeeinflussbarkeit gleichzeitig vorhandener Staphylokokken ergibt. Auch zeigte sich die Behandlung eines Diplobazillen-Ulkus sowie eine Aktinomykoseder Hornhaut mit Athylhydrokuprein ohne jeden Erfolg. Auch prophylaktisch scheint es bedeutungsvoll Es lässt sich aus der raschen Sterilisation des Bindehautsackes und dem Ausbleiben einer Infektion bei artefizieller Erosio schliessen, dass bei ganz frühzeitiger Anwendung die drohende Pneumokokkeninfektion der Hornhaut vermieden werden kann. Die Anwendung. auch in Salbenform, ist einfach; der Preis gering. B. Enslin-Berlin.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Saynisch (Elberfeld), Behandlung der Epididymitis mit Arthigon in Kombi-

nation mit Ichthyol. (Deutsche medizinische Wochenschrift Nr. 40. 1913) Saynisch (Elberfeld) kombiniert bei der Therapie der Epididymitis zwei sehr wirksame Methoden. Er ordnet sofort Bettruhe an, bestreicht die erkrankte Skrotalhälfte und die im Bereich des Samenstrangs liegende Haut mit reinem Ichthyol und bedeckt das Ganze mit Watte. Gleichzeitig appliziert er eine Eisblase. Am nächsten Tage beginnt er, vorausgesetzt, dass keine Temperatursteigerung vorliegt, mit der intravenösen Arthigoninjektion. Bei Fieber appliziert er das Arthigon intramuskulär. Die Dosisbeträgt in letzterem Falle am ersten Tage 0,5, den übernächsten Tag 1,0, worauf langsam auf 1,5-2,0 gestiegen wird und letztere Dosis 2-3 mal verabreicht wird. Im ganzen werden 6-7 Spritzen gegeben. Bei der intravenösen Applikation beginnt er mit 0,1 und steigt innerhalb 2 Tagen mit 4 Spritzen auf 0,4. Die Schmerzhaftigkeit schwindet sofort, die Schwellung nimmt ab, das Infiltrat resorbiert sich. Schon nach 3-4 Tagen konnten die Patienten ihrer Beschäftigung wieder nachgehen und ambulant weiter behandelt werden. F. Walther.

Medikamentöse Therapie.

Koebbel (Halle a. S.) Erfahrungen mit Cordalen-Injektionen. (Deutsche me-

dizinische Wochenschrift Nr. 40. 1913.)

Koebbe'l hat das neue Digitoxinpräparat Cordalen wiederholt bei Herzinsuffizienz angewandt. Die Wirkung war fast stets prompt, aber es bildeten sich an den Stellen der subkutanen Injektion zum Teil sehr grosse Infiltrate. Ein das Zellgewebe nicht reizendes Präparat stellt es demnach nicht dar.

F. Walther.

Pauli (Lübeck), Die Behandlung des Keuchhustens mit Chineonal. (Deutsche

medizinische Wochenschrift Nr. 39. 1913.)

Pauli (Lübeck) berichtet über eine Reihe von Fällen von Keuchhusten, die er mit Chineonal behandelt hat. Besonders günstig war der Einfluss, den das Mittel auf den Schlaf ausübte. Die Kinder schliefen zuweilen schon in der ersten Nacht, stets aber in den folgenden Nächten mehrere Stunden ruhig. Die Schwere der Anfälle nahm stets ab, das Erbrechen hörte auf. Er kann das Präparat demnach nur empfehlen.

F Walther

Sussmann (Berlin), Elarson bei Epilepsie. (Deutsche medizinische Wochen-

schrift Nr. 39. 1913.)

Sussmann berichtet über einen Fall von Epilepsie bei einer 52 jähr. Patientin, die wöchentlich 2-3 Anfälle hatte und ziemlich schwachsinnig geworden war Er gab ihr 3 mal täglich zwei Tabletten Elarson, im ganzen 180 Stück. Der Erfolg bestand in Besserung des Allgemeinbefindens, Zunahme der geistigen Regsamkeit und ausserordentliche Abnahme der Anfälle, die zuletzt sogar sistierten.

v. Planner (Graz), Erfahrungen mit Embarin in der Privatpraxis. (Deutsche

medizinische Wochenschrift Nr. 40. 1913)

v. Planner (Graz) hat das Embarin, ein Quecksilberpräparat, das alle übrigen Präparate an Quecksilbergehalt übertrifft, in 34 Fällen angewandt. Die Applikation erfolgt intramuskulär und ist schmerzlos, ruft auch keine Infiltrate hervor. Die Allgemeinwirkungen waren jedoch nicht sogünstig. Von einzelnen Pat. wurde es absolut nicht vertragen. Es kam zum Teil zu recht beträchtlichen Temperatursteigerungen. Die Injektionen wurden gewöhnlich jeden zweiten Tag ausgeführt. Häufig wurde es mit Salvarsan, in einem Falle mit Jod kombiniert. v. Pl. hält das Präparat für ein sehr wirksames Mittel, das die Spirochäten in kräftigen Einzelschlägen zu vernichten vermag. Es kann auch bei zarteren Personen angewandt werden, wobei es sich aber empfiehlt, vorsichtig tastend vorzugehen und nicht sofort die volle Dosis anzuwenden.

Senge (Danzig), Klinisch-experimentelle Versuche über das Wehenmittel Hypo-

physin. (Deutsche medizinische Wochenschrift Nr. 38. 1913.)

Senge hat das Wehenmittel Hypophysin der Höchster Farbwerke in 42 Fällen angewandt und zwar 30 mal in der Eröffnungs- und Austreibungsperiode, 2 mal zur Einleitung der Geburt am Ende der Schwangerschaft, je 5 mal in der Nachgeburtsperiode und bei Aborten. Er hat es als ein gutes Mittel zur Bekämpfung der primären und sekundären Wehenschwäche und zur Stillung postportaler Blutungen schätzen gelernt. Die Einleitung der Geburt auch am Ende der Gravidität war damit nicht möglich, ebenso versagte es bei Behandlung der Aborte.

Digitized by Google

Fortschritte" der der

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich. Frankfurt a/M.

H. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 19.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W.35.

7. Mai.





Pertussin

Extract. Thymi saccharat. Taeschner ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner,
Kgl. rumänischer Hoflieferant.
Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

LYTINOL

(Dioxybenzolaluminiumjodid-liquefact.)

bactericid-lytisches Präparat von hervorragender Tiefenwirkung für Gynäkologie — Urologie — Rhino-Laryngologie.

Pro Flasche 200 g Mk. 3.50.

COCCOCIDIN

ein gebrauchsfertiges Lytinol-Präparat mit verstärkter bactericider Wirkung.

Pro Flasche 200 g Mk. 1.80.

Chemische Fabrik Nassovia, Wiesbaden 98.

LITERATUR und PROBEN zur Verfügung der Herren Ärzte

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Lomnitz, Ueber die verschiedenen Formen der chronischen Obstipation 521.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Czyborra, Ueber Hämophilie bei Frauen 529. Winkler, Ueber die Verwendung des Noviforms in der Khinologie 530. Fischer, Ueber die forensische Bedeutung der histopathologischen Untersuchung des Gehirns 531. Wissenschaftliche Gesellschaft deutscher Aerzte in Böhmen 532.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie: Maffi, Tuberkelbazillen innerhalb der Eiterzellen tuberkulöser Sputa 533. Rodella, Ueber die Granulosereaktion im Stuhle und ihre klinische Bedeutung 533. Hahn, Sternförmiger Plattenteiler 534. Schürmann und Hajos, Erfahrungen mit den Tellurnährböden bei der bakteriologischen Diphtheriediagnose 534. Eisenberg, Untersuchungen über die Hämolyse durch chemische Agentien 534.

Innere Medizin: Goldscheider, Bewegungsbehandlung bei inneren Krankheiten 534. v. Hoesslin, Lymphozytose bei Asthenikern und Neuropathen und deren klinische Bedeutung 535. Mabile und Pitres, Ein eigentümlicher Fall von apoplektischer Amnesie 535. Jüngerich, Behandlung des Diabetes

mit Diabeteserin 536.

Chirurgie und Orthopädie: Werdnigg, Ueber Erfolge bei Anwendung von Fibrolysin gegen Narben 536. Watry, Ueber einen schweren, seit 10 Jahren bestehenden Fall von Kieferperiostitis auf dentaler Basis, verbunden mit Behinderung des Gelenkes 536.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Hauser, Die differentialdiagnostische und therapeutische Bedeutung der Gonokokkenvakzine in der Gynäkologie 537. v. Ott, Ueber den Wert der verschiedenen Operationsmethoden beim Uteruskrebs 539. Daniel, Die elephantiastische Tuberkulose der Vulva 539. Findley, Die Behandlung der puerperalen Thrombophlebitis 539. Ward, Eine Operation zur Heilung der Rektozele und zur Wiederherstellung der Funktion des Beckenbodens (Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

(rortsetzung des innalts auf der nachsten Seite.)

Von allen Arsenmedikationen

ist die

Dürkheimer Maxquelle

stärkste Arsenquelle Deutschlands 19,5 mgr. As, O, i. l.

nach übereinstimmendem Urteil vieler Kliniker und Praktiker

die bestbekömmlichste

(hoher Salzgehalt, fast frei von Eisen)

"Das in der Dürkheimer Maxquelle enthaltene Arsen wird gut resorbiert."

Dr. M. NISHI (Tokio): "Ueber die Resorption und Ausscheidung des Arsens bei einer Arsenwasserkur." (Aus der I. mediz, Univ.-Klinik in Wien.) (Intern. Beiträge zur Pathol. und Therapie der Ernährungsstörungen 1910 II. Bd. I. H.)

ad us. prop. a. 20 Pfg. pro fl.

Den Herren Aerzten Probequantitäten, Trinkschemala und Literatur gratis und franko durch die

Arsen-Hellquellen-Gesellschaft m. b. H., Bad Dürkheim (Bayern), Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

PASCOE'S Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynä-kologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei. -

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohl-schmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

- Muster portofrei. Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

ademanns Diabetiker: ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl,
Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte
im eigenen Saft. ademanns Diabetiker: Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u, Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiweiß, Nähr-Gries. ademanns sterilislert. Rahm ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenborg:

Formamint

wissenschaftlich empfohlenes Desinfektionsmittel = für Mund= und Rachenhöhle.

Von mehr als 10000 Aerzten glänzend begutachtet.

Sicherer Ersatz für desinfizierende Gurgelwässer. Reizlos und von angenehmem Geschmack.

Proben und Literatur gratis und franko durch

Bauer & Cie., Berlin SW 48.

540. Bretschneider, Ueber die Ursachen, Therapie und die forensische Bedeutung der violenten Gebärmutterverletzungen 540.

Psychiatrie und Neurologie: Schnée, Neues zur Therapie des Morbus Basedowii 541. Medikamentöse Therapie: Herrligkoffer und Lipp, Neuere klinische Erfahrungen über die Wirksamkeit der Dürkheimer Maxquelle 541. Zuckmayer, Ueber das Verhalten von Jodverbindungen im Organismus 542. Augstein, Zur Aetiologie und Therapie des Keratokonus 542. Breitmann, Ueber einige neue Indikationen zur Anwendung des Antithyreoidin Möbius 543. Halasz, Die Vorteile von Bromural in der stomatologischen Praxis 543. Salkowski, Ueber das Verhalten des jodparanukleinsauren Eisens im Organismus 544. mus 544. Watry, Ueber Perhydrit 544.
Allgemeines: Semon, Die Fusssohle des Menschen 545.

Bücherschau.

Neuere Medikamente.

leurona

Bromhaltiges Hypnotikum, bewährtes Sedativum und Einschläferungsmittel, Antiepileptikum und Analgetikum.

Keine Nebenwirkungen. — Keine Angewöhnung. — Gaben von 0,5 bis 3 g. Vorzüglich wirksam in Kombination mit Hmylenhydrat bei epileptischen Dämmerzuständen und Status epileptikus.

Neurofebrin (Neuronal Antifebrin aa .

Analgetikum und Sedativam

Originalpackungen: Neuronaltabletten zu 0,5 g Nr. X M. 1.60 Neurolebrintabletten zu 0,5 g Nr. X M. 1.—

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktien-Gesellschaft, Biebrich a. Rh.



Naturfüllung

Schwachwasser Starkwasser

Bad in Südtirol

500 m. ü. M.

Kurzeit: April-Oktober mit Alpiner Filiale

Vetriolo (1500 m)

AUSKI

Trinkschemata

Literatur und Probequantum den Ärzten gratis und franko durch die Badedirektion in Levico-Tirol.

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Neue Packung!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben und Literatur auf Wunsch.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation, Pharmac. Abteilg., Berlin SO. 36.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer,

lr. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger,Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Houser,
Darmstadt

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a./M 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 19.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 7. Mai.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ueber die verschiedenen Formen der chronischen Obstipation.

Vortrag gehalten im ärztl. Verein zu Hamburg von Dr. H. Lomnitz.

M. H.! Unter den mannigfaltigen und komplizierten Funktionen des Verdauungsapparates ist die zeitliche Präzision seiner Leistung eine der bemerkenswertesten Erscheinungen. Die Verdauungsarbeit, die mit dem Kauen und Einspeicheln der Nahrung beginnt, endet in regelmäßigen Intervallen mit der Ausstoßung der für den Organismus nicht mehr verwendbaren Schlacken. Bei dem Menschen erfolgt der Defäkationsakt im allgemeinen einmal in 24 Stunden, doch kommen hiervon zahlreiche Abweichungen von der Norm vor, insofern, als 2, 3, ja 4 mal täglich ein normaler geformter Stuhlgang abgesetzt wird, und nach der anderen Seite sind von verschiedenen Autoren Personen beobachtet worden, bei denen nur einmal im Monat von selbst Stuhlgang erfolgt, ohne daß diese abnorme Retention zu irgendwelchen krankhaften Störungen geführt hätte. Zwischen diesen beiden Extremen liegt das Gros derjenigen, die nur alle 48 bis 72 Stunden ihren Stuhlgang bei vollkommenem Wohlbefinden produzieren. Im Gegensatz hierzu stehen diejenigen Personen, bei denen jede Verzögerung des Stuhlgangs über 24 Stunden ein so lebhaftes allgemeines Unbehagen hervorruft, daß sie sich genötigt sehen zu einer künstlichen Entleerung des Darmes ihre Zuflucht zu nehmen. Wenn wir uns den langen Weg vorstellen, den die Ingesta vom Pylorus bis zum Anus zu durchlaufen haben, rund eine Strecke von 8 m, so liegt auf der Hand, daß auf diesem mannigfach verschlungenen Pfade eine große Reihe von Hindernissen dem Speisebrei sich entgegenstellen können. Es würde mich hier zu weit führen auf die physiologischen Ursachen der Darmbewegung näher einzugehen. Es ist zurzeit noch ungeklärt, ob der Vagus oder der Sympathikus die motorische Darmtätigkeit verursachen, oder ob dieselbe, wie Engelmann glaubt, automatisch bedingt wird. Ich möchte nur betonen, daß für mich der Begriff der gehinderten Fortbewegung im Darm mit dem der Obstipation, sei sie

chronisch oder akut entstanden, zusammenfällt. Ich möchte dabei ähnlich wie man dies z. B. bei den Anämien getan hat, die man in primäre und sekundäre scheidet, von primärer und sekundärer Obstipation sprechen. Aus naheliegenden Gründen erwähne ich zunächst die sekundäre Obstipation, Verstopfung, die im Gefolge anderweitiger Krankheiten auftritt und durch Aufdeckung dieses Zusammenhanges erst verstanden und event. auch therapeutisch beeinflußt werden kann. Oskar Simon hat kürzlich wieder darauf aufmerksam gemacht, daß ein wesentlicher Fak-Fortbewegung des Darminhaltes das Zwerchfell dessen rhythmisches Auf- \mathbf{und} Absteigen die und durch bedingten Druckschwankungen auf den noch flüssigen Dünndarminhalt erheblich antreibend wirke, besonders das Hochgehen des Zwerchfelles mit der gleichzeitigen Druckverminderung im Abdominalraum auf die Darmteile, die ihren Inhalt entgegen der Schwerkraft fortbewegen müssen. Verstopfung sehen wir deshalb im Gefolge all der Krankheiten auftreten, die mit einer Behinderung der Atmung und damit der Zwerchfell-Bewegung einhergehen; aber nicht nur auf rein mechanischem Wege, sondern auch auf biochemischem Wege, wenn ich so sagen darf. Jede Atem-Behinderung führt allmählich zur venösen Stase und Kohlensäure-Überladung des Blutes und wir wissen durch neuere Untersuchungen, namentlich von Kader, daß die Kohlensäure - Überladung im Gebiet des Pfortaderkreislaufes die Peristaltik hemmt. Dadurch ist uns nun die fast stets im Gefolge der dekompensierten Herzfehler, des Emphysems und ganz besonders der atrophischen Leberzirrhose auftretende Obstipation verständlich. Auch andere krankhafte Vorgänge, die durch Schmerzhaftigkeit die Exkursion des Zwerchfelles hemmen, dürften dadurch zur Obstipation führen, ich nenne Pleuritiden, akute Erkrankungen, entzündlicher Natur der Gallenblase, des Magens und seiner Umgebung, der Leber und ihres Überzuges. Auch im Gefolge der Magenkrankheiten sehen wir Verstopfung eintreten, die auf den ersten Blick nicht immer leicht zu deuten sein dürfte, zumal die häufigeren gastrogenen Darmstörungen sich mehr auf dem Gebiet der beschleunigten, als auf dem der verlangsamten Darmmotilität bewegen. Die seltenste Form der gastrogenen Verstopfung ist jedenfalls die bei der Achylia gastrica, die sonst meist mit normalem Stuhl. oder mit Diarrhöen einhergeht. Höchstwahrscheinlich ist sie bedingt als Folge eines durch die verschlechterte Lösung des Bindegewebes verursachten Dünn- und Dickdarm-Kartarrhs, der ja in der Folgezeit so oft zu hartnäckiger Verstopfung, nur hin und wieder unterbrochen durch Durchfall führt. Schwieriger ist die Verstopfung zu erklären, die wir mit wenig Ausnahmen im Gefolge der Hyperazidität finden. Man glaubte früher, daß die intensive Desinfektionswirkung des stark salzsauren Magensaftes das Wachstum der durch den Magen in den Darm gelangten Fäulnis- und Gärungserreger so beeinträchtige, daß die von den Zersetzungsprodukten ausgehenden natürlichen Reize für die Darmbewegung fortfallen. Man weiß aber jetzt, daß die Produktion des stark salzsauren Magensaftes reflektorisch zu einer intensiveren Abscheidung der Dünndarmsäfte führt, die eine bessere Löslichkeit der Zellulose und Pektinstoffe bedingen. Auch spezielle Krankheiten des Darmes können zur sekundären Obstipation führen. Hier kommen hauptsächlich die Zustände von Darmlähmung und

Darmkrampf in Betracht. Darmlähmungen, die sogar bis zum sogen. · Ileus paralytikus oder spastikus führen können, kommen ohne jede Läsion des Darmes selbst vor, wahrscheinlich wie Nothnagel meint, infolge einer starken reflektorischen Erregung der Hemmungsnerven der Darmbewegung, wenn Traumen oder Entzündungen in der Nähe des Darmes bestehen, auch ohne diesen direkt zu beteiligen. Ich möchte hier an eine interessante Beobachtung von Pankow erinnern, der einen Ileus sekundär durch eine bei einer Operation gesetzte und übersehene Mesenterialverletzung auftreten sah. Diese Verletzung wurde erst bei einer zweiten des Ileus wegen gemachten Laparotomie entdeckt. Über die Zustände des Darmkrampfes will ich später genauer reden. Eine Erschwerung der Stuhlentleerung kann ferner in einer mangelhaften Funktion des Defäkationsaktes selbst liegen. Derselbe kommt ja, wie Sie wissen, durch ein Zusammenwirken der unter dem Namen der Bauchpresse zusammengefaßten Muskelgruppen zustande, d. h. Zwerchfell sowie die Muskulatur der vorderen Bauchwand, während gleichzeitig reflektorisch eine Erschlaffung der Muskulatur des Beckenbodens eintritt. Dieser Mechanismus kann nun durch lokale Hindernisse gestört sein, und nicht zu selten ist der Mastdarm der Sitz dieser Störung. Tumoren, narbige Stenosen, Kotsteine, Gallensteine, ja sogar vor langer Zeit verschluckte Fremdkörper können in den untersten Darmabschnitten sich lange Zeit aufhalten und der Fortbewegung und Ausstoßung der Kotsäule im Wege stehen. Ferner können abnorme, angeborene Verlängerungen und Verlagerungen des S-Romanum, angeborene oder erworbene Hypoplasie der Colon-Muskulatur, die unter dem Namen der Hirschsprung'schen Krankheit bekannte angeborene kolossale Dickdarm-Erweiterung, die Ursache zu einer Störung des Defäkationsaktes werden. In derselben Weise wirken krankhafte Zustände im kleinen Becken, Gebärmutter- und Eierstock-Geschwülste, Prostata — Tumoren und -Hypertrophien, Adnexexsudate, sowie die Folgezustände derselben in der Form bindegewebiger Verwachsungen, die sich ja auch an andere entzündliche Vorgänge innerhalb des Bauchfelles anschließen können, z. B. an die chronische Appendizitis, Verlagerung der Scheide und Gebärmutter, Geschwürsbildungen im untersten Teil des Rektum als da sind, luetische, gonorrhoische und tuberkulöse, ja die einfache fissura Ani kann durch den Schmerz, den sie bei der Defäkation hervorruft eine direkte psychogen entstandene Verstopfung im untersten Teil des Darmes bedingen. Schließlich möchte ich die Patienten erwähnen, die gewissermaßen an einer Schwäche der austreibenden Kräfte leiden, d. h. an einer mangelnden Muskelkraft, namentlich der Bauchdecken. Meist sind dies Frauen, die viele gehäufte Geburten mit schlecht abgewarteten Wochenbetten durchgemacht haben, bei denen einesteils der Tonus der Bauchdeckenmuskulatur, anderenteils der muskuläre Abschluß des Beckenbodens derartig gelitten hat, daß sowohl der Druck auf die Ampulla Recti, als auch der Richtungsverlauf derselben gestört wird. In all den Fällen, in denen wir auch bei genauester Anamnese und Untersuchung keinen Grund für die Verstopfung ausfindig machen können, wo, wie ich oben zu trennen versuchte, eine sekundäre Obstipation nicht vorzuliegen scheint, sind wir genötigt, eine primäre anzunehmen, die eigentliche chronisch habituelle Obstipation, oder wenn wir mit Oskar Simen alten, treffenden Nothnagel'schen Ausdruck wieder zu Ehren kommen lassen wollen, die funktionelle Obstipation. Mit dem Begriff funktioneller Obstipation faßt Sim on alle die Fälle zusammen, die, um seine eigenen Worte zu gebrauchen, außer einer Behinderung der regelmäßigen Darmfunktion keinerlei krankhafte Veränderungen erkennen lassen, und die gleichzeitig eine Sonderung von allen anatomisch-mechanisch bedingten Obstipationsarten ermöglicht, während unter habituell eben jede Art von chronischer Verstopfung verstanden werden kann. Durch die Untersuchungen von Adolf Schmidt und Strasburger ist die ganze Lehre der Obstipation in ein anderes Stadium getreten. Nothnagel war noch der Ansicht, daß die reine, primäre Obstipation, die wir heute also als funktionelle bezeichnen wollen, ihre Ursache in einer fehlerhaften nervösen Einstellung der Darmendstrecke habe, d. h. also mit anderen Worten: daß bei dem chronisch Obstipierten die Kotsäule bis in die untersten Darmabschnitte anstandslos vorrücke, hier aber Halt mache, weil der zur Defäkation notwendige Reflex Mechanismus ausbleibe. Er meinte also, jede chronische Obstipation sei eine proktogene. So unbedingt ausgesprochen ist dies zweisellos nicht richtig, wohl gibt es eine große Anzahl von Fällen, bei denen dieser Modus zutrifft. Jeder Praktiker kennt diese Kranken und die rektale Fingeruntersuchung deckt den Zustand meist schnell auf. Es sind dies meist Kranke, die mit einer prallgefüllten Ampulla Recti herumgehen können, ohne den mindesten Stuhldrang zu haben. Diese Form der Verstopfung, der Strauß den schon vorher gebrauchten Namen der proktogenen gegeben hat, nennt Singer, der sich auch eingehend mit dieser Frage befaßt hat, Torpor Recti und der Engländer H e r t z Dyschezie.

Die Ursache dieses Zustandes liegt meist in künstlichen Hemmungen, die unter dem Einfluß der Willkür dem normalen Ablauf des Defäkationsaktes entgegengesetzt werden: Unordnung, mangelhafte Beachtung bei der Erziehung, falsche Scham z. B. in Gesellschaften das Zimmer zu verlassen, Furcht vor Unannehmlichkeiten in Schule oder Berufstätigkeit, führen oft schon in früher Jugend dazu, die Erfolg-Organe für die nicht immer starken Reize abzustumpfen, so daß sie für dieselben nicht mehr ansprechbar sind. Es liegt ja auf der Hand, daß diese Formen des Torpor Recti nicht immer rein ausgesprochen sind, sondern daß sie hin und wieder mit der Art der Verstopfung, die ich vorhin als Schwäche der austreibenden Kräfte bezeichnete, verquickt sein werden. Eine weitere Ursache für eine mangelhafte Fortbewegung der Kotmassen im Darm liegt noch, wie Nothnagel durch mühsame und eingehende Untersuchungen festgestellt hat, in einer angebornen Unterstärke der glatten Muskulatur des Dickdarmes bei sonst durchaus muskelstarken und gesunden Individuen. Es liegt ja auf der Hand, daß diese Hypoplasie eine Erschwerung der fortbewegenden Kräfte bedeutet, doch sind diese Fälle nach Nothn agels eigener Angabe überaus selten. — Es bleibt nun das Gros der schmerzlos Obstipierten übrig, der mit der eigentlichen funktionellen Obstipation behafteten, bei der es das Verdienst Adolf Schmidt's und seiner Mitarbeiter war, Licht in diese leicht zu erkennenden aber so schwer erklärbaren Störungen zu bringen. Schmidt faßte insofern die Seche bei der Wurzel an, als er mittels der von ihm und Strasburger ausgearbeiteten Untersuchungs-Methoden festzustellen suchte, ob der Obstipationskot qualitativ von dem Normalkot differiere.

Es fand sich zunächst nun, daß der Normalkot 75 Proz. Wasser, der der Verstopften 50 Proz. Wasser enthält; auch die chemische Zusammensetzung des Trockenkotes der Obstipierten ist eine andere als die der Normalen. Die untersuchten Stühle entstammen Patienten. die 3 Tage die bekannte Schmidt'sche Probekost genossen haben.

Sie enthielten bei den Obstipierten

33.9 Proz. Trockensubstanz mit 179.2 Kalorin

,3 ,, ,, ,, ,, 266,1 ,, bei den N Die Stickstoffmengen verhielten sich wie 1,55: 2,98 " bei den Normalen. gegen 59.3

" Fette ,, 8,36:13,78. ,, Kohlehydrate 1.13: 1.80.

,, Kohlehydrate ,, ,, ,, 1,13: 1,80. Die schwerangreifbare Zellulose wurde von den Obstipierten besser ausgenützt als von den Darmgesunden, und zwar bis zu 81,4 Proz. gegen 57 Proz. der Norm. Wurden die gesunden Vergleichspatienten durch Opium künstlich verstopft, so sank nur der Wassergehalt, während die Trockensubstanz sich in ihrer Zusammensetzung nicht änderte. Diese Angaben sind von späteren Untersuchern im wesentlichen bestätigt worden. Tierexperimentell hat Carl Clässner den von Schmidt gefundenen Obstipations-Typus glücklich nachgeahmt, durch Abtrennung des Dünndarmes am Cöcum, folgender Umkehrung und Gegenschaltung. Dem Autor gelang es bei seinen so operierten Tieren dieselben Verhältnisse hervorzurufen, die Schmidt und Lehrisch im klinischen Ausnützungsversuch erhoben hatten. Der Kot der Tiere war wasserarm und zeigte alle Charaktere einer zu guten Ausnutzung. Schmidt sagt nun: der Obstipierte nutzt seine Nahrung zu gut aus, die Bakterien finden nicht den genügenden Nährboden zu ihrer Entwicklung, wenn durch die zu weitgehende Resorption dem Chymus Wasser und zersetzungsfähiges Material entzogen wird. Der Obstipierte nutzt seine Nahrung nicht deshalb besser aus, weil durch das längere Liegenbleiben und langsamere Vorrücken des Kotes die Möglichkeiten der intensiveren Resorption gegeben sind, sondern die gute Resorption ist die primäre Erscheinung, die Obstipation eine Folge der zu guten Ausnutzung. Eine Stütze erhielt diese Erscheinung durch die Befunde Strasburger's, der mit seiner Bakterien - Wägungs - Methode tatsächlich auch bei den funktionell Obstipierten weniger Bakterien im Stuhl fand als im Normalkot. Schon daraus läßt sich schließen, daß die Zersetzungsprozesse im Darm bei der Obstipation nicht wie man früher glaubte vermehrt, sondern herabgesetzt sind, wie denn auch der typische unkomplizierte Obstipationskot keine Zeichen voraufgegangener oder noch ablaufender Zersetzungsvorgänge erkennen läßt; er ist bekanntlich hart, trocken, reagiert neutral und zeigt mittels der Brutschrankprobe untersucht weder Gärung noch Fäulnis. Sein Gehalt an Phenol, Indol, und aromatischen Oxysäuren ist gegen die Norm nicht vermehrt; dasselbe gilt auch für den Urin. Kurz, es weist alles darauf hin, daß die chemischen Reize für die Anregung der normalen Peristaltik, die flüchtigen Fettsäuren und Gase nicht in ausreichendem Umfang gebildet worden sind. Wir haben damit den paradoxen Vorgang vor uns, daß eine scheinbare Trägheit eine intensivere Tätigkeit verschleiert. Jedenfalls hat Schmidt unseren vorher etwas unfruchtbaren Spekulationen über die funktionelle Obstipation eine neue Richtung gewiesen, indem er zeigte, daß nicht nur die Absetzung des Stuhlgangs, die Fortbewegung im Darm, über die wir ja neuerdings durch die Röntgen-Methode so viel Neues und Interessantes erfahren haben, geändert ist, sondern daß schon oben im Dünndarm, wo das Verdauungs- und Resorptionsgeschäft geleistet wird, die Vorgänge bei den funktionell Obstipierten anders ablaufen als beim Gesunden. Ob diese Annahme noch haltbar ist,

darüber später mehr.

Auf die Frage, warum der Obstipierte seine Nahrung besser ausnützt, haben die Röntgenbefunde eine Antwort erteilt. Die Möglichkeiten sind jedenfalls an und für sich sehr groß, und es ist nachgewiesen, daß, wenn nur in einem einzigen Segment des Darmes die Funktion eine geänderte ist, das Bild der Verstopfung hervorgerufen sein kann, denn die Verdauung geht um so intensiver vor sich, je mehr für die Fortschaffung der Verdauungsprodukte gesorgt ist; geht also in einer Darmstrecke Resorption oder Abbau intensiver vor sich, so ist damit auch der Anstoß zu einer energischeren Tätigkeit in den folgenden Darmabschnitten gegeben. Mit der gesteigerten Resorption gehen auch manche, die Darmbewegung fördernden Stoffe verloren. Die Momente, die den Darm zur Fortbewegung seines Inhaltes bewegen, sind nicht allein in den Ingesten und deren Umwandelungsprodukten zu suchen, sondern auch in der Schleimhaut selbst werden extrahierbare Stoffe gebildet, die zweifellos von der Bluthahn aus Fernwirkungen hervorzurufen imstande sind. Ich erinnere hier an die von Zülzer und anderen gefundenen Hormone das Sekretin, die Wirkung der Gallensäuren, die der Blutbahn einverleibt werden und anderes mehr.

Jedenfalls zeigen alle diese Erfahrungen und Überlegungen, daß der Vorgang der regelmäßigen Darmarbeit ein dermaßen komplizierter ist, daß die allerverschiedensten Störungen im Abdominalgebiet zu den Erscheinungen einer funktionellen Obstipation führen können. Zusammenfassend können wir sagen, daß die funktionelle Obstipation, laienhaft gesprochen, nicht in schlechter Verdauung, sondern in einer zu guten Verdauung ihr Wesen hat, ihr klinischer Ausdruck ist das, was Jahrzehntelang mit atonischer Obstipation bezeichnet wurde. Die mit ihr behafteten Menschen sind meist nicht krank, sie haben einen guten Appetit, keinerlei Magenbeschwerden und auch ihre Darmverdauung verursacht ihnen keine abnormalen Empfindungen. Vielfach ist ihre einzige Beschwerde die seltene Absetzung des harten, spärlichen Stuhles. Viele sehen blühend aus und sind wohlgenährt, andere sind mager, die gesteigerte Resorptionsgröße geht nicht Hand in Hand mit einer gesteigerten Assimilation.

Krank werden die Obstipierten dieser Art meist erst dann, wenn sich sekundäre Störungen hinzugesellen, hauptsächlich die schon erwähnte, allmähliche Abstumpfung des Peristaltik-Reflexes, mehr eine Areflexie als Atonie des Dickdarms, hiermit vielfach vergesellschaftet die früher erwähnte Dyschezie. Oft wohl aus einer unbegründeten Sorge um die vermeintlichen schädlichen Folgen der Verstopfung, d. h. der nicht täglich erfolgenden Stuhlentleerung beruht ein großer Teil der Störungen des Allgemeinbefindens funktionell Obstipierter, als da sind Kopfdruck, Blutandrang nach dem Kopf, Gefühl von Völle, Schwere oder Spannung im Leibe, depressive Stimmungen, Unlust usw. Die Ansichten über diese Symptome, ob reflektorisch oder toxisch bedingt, gehen bekanntlich weit auseinander, jedenfallssind diese Erscheinungen nicht als die notwendige Folge der funk-

tionellen Obstipation anzusehen. Ich erinnere nur an die oft tageund wochenlangen Verstopfungs-Perioden bei sonst ganz gesunden Leuten.

Der dauernde Aufenthalt harter Scybala im Darme führt trotz der Torpidität der Schleimhaut oft zu Reizungen, die zunächst in der Absonderung von Schleim, später zu spastischen Zuständen in einzelnen Dickdarmabschnitten führen können.

Der Mißbrauch von Wasser- und Öleinläufen befördert diese Zustände, ebenso die brüsk durchgeführten diätetischen Maßnahmen verbunden mit den oft dabei nicht entbehrlichen Abführmitteln. Ich kann mich der Ansicht nicht verschließen, daß ebenso wie beim Magen so auch beim Darm das Auftreten von Spasmen an irgendwelche Reizungszustäude geknüpft ist, die entweder von der Schleimhaut selbst oder aber von den umgebenden Organen ausgehen. Damit will ich sagen, daß ich eine selbständige primär entstandene spastische Obstipation nicht anerkenne, sondern in der spastischen reizbaren Obstipation einen Folgezustand sehe. Eine wesentliche Bereicherung unserer Kenntnisse über das Wesen der chronischen Verstopfung im allgemeinen hat uns namentlich in den letzten 5 Jahren die verfeinerte Röntgen-Technik gebracht, nachdem zunächst durch sie unsere früheren Anschauungen über die Art der normalen Darmbewegungen an Dünnund Dickdarm revidiert werden mußten. Ich muß kurz auf die Darmbewegung und Fortschaffung des Stuhles bei Darmgesunden eingehen, ehe ich mich den Röntgen-Befunden bei der funktionellen Obstipation zuwende. Bei Magen- und Darmgesunden geht die Hauptmasse der eingenommenen Kontrastmahlzeit im Verlaufe von 4½ bis 5 Stunden bis zum Cöcum, bleibt dort etwa 2 Stunden, wird dann in der Flexura dextra, nach weiteren 21/2 Stunden in der Flexura lienalis gesehen. Im Colon descendens ist der Aufenthalt sehr kurz, dagegen kann sich die Kotmenge im Sigma bis zu 12 Stunden aufhalten. Im allgemeinen wird die Verweildauer im Darm auf 28-32 Stunden geschätzt, von denen also die allergrößte Zeit auf den Dickdarm entfällt. Wie liegen nun die Verhältnisse beim funktionell Obstipierten? Bei diesen pflegt im allgemeinen die Magenentleerung normal vor sich zu gehen, der Magen, ich sehe von den durch Enteroptose komplizierten Fällen ab, liegt an normaler Stelle. Die Dünndarmpassage erfolgt ebenfalls in normaler Zeit, erfährt höchstens eine geringe Verzögerung. Die Störung der Fortbewegung des Kotes setzt erst im Dickdarm ein. Es zeigt sich nun aber, daß ein einheitliches Verhalten hier nicht vorhanden ist. Bei dem ersten Haupttyp der funktionell Obstipierten, dessen Verhalten zuerst von Stirlin erschöpfend geschildert wurde, findet sich eine ebenfalls normale Dünndarmpassage: dagegen bleiben die Kotmengen im Cöcum und im Colon ascendens abnorm lange liegen bis zu 20 Stunden und darüber, fast nichts gelangt in das Quer-Colon, die Weiterbewegung, die meist erst in der 30-48sten Stunde nach aufgenommener Mahlzeit erfolgt, geht in der Weise vor sich, daß einzelne Knollen vom Colon transversum aus isoliert analwärts befördert werden. Diejenigen Elemente der Darmbewegung, die schon normalerweise der Vorwärtstreibung der Kotsäule sich entgegensetzen, sind hier in krankhaft gesteigerter Aktion nämlich die Zerteilungsbewegungen der Haustra und die namentlich von Bergmann und Len'z gefundene und beschriebene Antiperistaltik. Ein zweiter diesem ähnlicher Typus, charakterisiert sich dadurch, daß zunächst ebenfalls Cöcum und Ascendens abnorm lange gefüllt bleiben, nach 2 Tagen eine erheblichere Stuhlpartie sich bis zum Enddarm vorbewegt hat, dort aber nicht ausgestoßen wird, sondern nach weiteren ca. 12 Stunden rückwärts wieder einen Teil des Colon descendens unter Freilassung des S-Romanum angefüllt hat. Schwarz nennt diese beiden Typen die dyskinetischen.

Ein diesen beiden ziemlich entgegengesetzter Modus findet sich bei der hypokinetischen Form nach Schwarz, bei der sich in normaler Zeit das Quer-Colon bis zur Flexura lienalis füllt, aber erst nach 2 Tagen langsam überwunden wird, die normale Zerteilung der Kotsäule bleibt aus und dieselbe gelangt langsam und allmählich ungetrennt bis ins Rektum. Es sind dies die Fälle, die vielfach mit einer vermehrten Schlingenbildung des Colon sogen. Elongatio Coli einhergehen. Von Singer und Holzknecht ist noch ein Befund erhoben worden, der der reizbaren spastischen Obstipationsform entspricht, röntgenologisch charakterisiert durch normale Weite des Cocum, des aufsteigenden Schenkels und des Quer-Colon, während das ganze Descendens bandartig verschmälert ist. Eine übermäßig langdauernde Anhäufung des Kontrast-Kotes im Rektum finden wir bei der Form, die der von Hertz geschilderten Dyschezie entspricht. Sicherlich ist das Röntgenverfahren dazu berufen in der Frage der funktionellen Obstipation ein gewichtiges Wort mitzusprechen, wenn auch die Untersuchungen darüber noch nicht als abgeschlossen betrachtet werden können.

Die Befunde von Schmidt und Lohrisch über die zu gute Ausnutzung der Nahrung sind röntgenologisch glänzend erklärt. Die Theorie von Schmidt, die er aus seinen Befunden aufbaute, ist durch die Röntgen - Resultate zweifellos stark erschüttert worden. Wenn auch die Hauptausnützung des Kotes im Dünndarm vor sich geht, so haben wir doch allen Grund anzunehmen, daß im Dickdarm nicht nur bakterielle Zersetzungsvorgänge, quasi als Nachverdauung ablaufen, sondern daß außer den wasserresorptiven Fähigkeiten der Dickdarm auch noch in der Lage ist, stickstoff-, fett- und kohlehydrathaltige Substanzen aufzusaugen. Durch die übermäßigen Zerteilungs- und energischen antiperistaltischen Bewegungen werden dann die Resorptionsbedingungen für den Dickdarm nach Möglichkeit verbessert. Damit findet auch der Opium-Versuch Lohrisch's, der ja die Hauptprobe auf die Theorie der vom Dünndarm ausgehenden Verstopfung bildete, seine besondere Erklärung der Art nämlich, daß durch die Ruhigstellung des Darmes die Möglichkeit einer einfachen Wasserresorption wohl noch vorhanden war, die antiperistaltischen und Zerteilungsbewegungen aber natürlich unterblieben, wodurch die weitere Ausnützung des Kotes im Dickdarm sistiert wurde. Der Mechanismus der Öbstipation ist durch die Röntgenstrahlen nahezu aufgedeckt, die Erklärung ihrer eigentlichen Ursache harrt noch der Lösung.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Vortrag in der Sitzung der Nordostdeutschen Gesellschaft. für Gynäkologie am 1. Februar 1913 in Danzig (Westpr.).

Ueber Hämophilie bei Frauen.

Von Dr. Czyborra, Königsberg i. Pr.

Cz. referiert über zwei Fälle von echter Bluterkrankheit, die zu beobachten und zu behandeln er im verflossenen Jahre in der Privatfrauenklinik von Prof. Rosinski, Königsberg, Gelegenheit hatte. Auch gelang es ihm, den Stammbaum der beiden Frauen während dreier Generationen einwandfrei festzustellen. Bevor er auf die beiden Fälle selbst näher eingeht, verbreitet er sich über den Begriff der echten Hämophilie, ihre Entstehung, ihr Vorkommen und die verschiedenen Formen ihres Auftretens, wobei er besonders die bisher noch total unbefriedigenden Versuche, die Krankheit auf Grund eines konkreten pathologisch-anatomischen Substrats zu erklären, hervorhebt. Ferner erwähnt er das häufige Zusammentreffen von Hemeralopie und Daltonismus mit Hämophilie.

Hierauf werden die beiden gynäkologischen Fälle selbst in eingehender Weise (Anamnese, Zusatzanamnese, Status praesens, Diagnose, Therapie) erörtert. Bei der ersten Frau wurde eine Operation nach E m m e t, bei der zweiten eine vordere und hintere Colporrhaphie vorgenommen. Die primär erhobenen Anamnesen boten keinen Anhalt

für eine Bluterdisposition.

Bei beiden Frauen traten ungemein häufig wiederkehrende profuse Nachblutungen von großer Intensität auf, denen durch die sonst üblichen Blutstillungsmethoden nicht beizukommen war. Vortragender hebt die unsäglichen Mühen hervor, die ihm die betreffenden Patienten bereiteten und neigt dazu, den schließlichen Erfolg — bei mehr minder vollkommenem Versagen aller andern Methoden — in beiden Fällen nur der mechanischen Kompression, dem Thermokauter und besonders der Umgestaltung des Blutbildes mittelst häufig wiederholter Kochsalztransfusionen zuzuschreiben.

Die Stammbaumforschung ergab bei Fall I folgendes:

Der daltonistisch-hemeralopische Großvater und die vollkommen gesunde Großmutter haben drei blutende Töchter, von denen eine (Patientin) gleichzeitig Daltonistin ist, eine nicht blutende Tochter und einen nichtblutenden Sohn, sowie eine Tochter, die im Alter von zwei Monaten ertrank (unentschieden). Von den Enkeln sind die beiden Söhne der nichtblutenden Tochter normal, zwei Söhne des nichtblutenden Sohnes Hemeralopen, eine Tochter desselben Bluterin, seine übrigen sechs Kinder normal und eine Tochter der Patientin Bluterin, ein Sohn derselben normal.

Bei der zweiten Familie kommen Hemeralopie und Daltonismus nicht vor. Der gesunde Großvater und die blutende Großmutter haben zwei gesunde Söhne, eine gesunde Tochter und zwei blutende Töchter (davon eine Patientin). Von den Enkeln sind die Kinder der beiden gesunden Söhne ebenfalls gesund, die gesunde Tochter hat einen gesunden Sohn und eine blutende Tochter, die blutende Tochter hat ebenfalls eine solche und Patientin selbst hat zwei Töchter, von denen

die eine gesund ist, die andere blutet.

Vortragender wirft mit Recht die sehr wichtige Frage auf, wie es möglich ist, derartige Vorkommnisse sicher zu vermeiden und betont immer wieder die seiner Ansicht nach große Wichtigkeit einer peinlichst genauen Anamnese. Dem Vorschlage von Albrecht, München, bei jeder Patientin vor der Operation die Gerinnungszeit ihres Blutes festzustellen, wie Denkes in der von Eiselsberg'schen Klinik durchführt, kann er auf Grund umfangreicher eigener Nachprüfungen nicht beistimmen. Er hält die Resultate für sehr unsicher und variabel.

Sodann weist er auf die Konsequenzen hin, die einem Gynäkologen als Berater vor Eingehung einer Ehe entstehen können, wenn der Vererbungsmodus, wie in diesen beiden Fällen, ein so überaus atypischer ist. Zum Schlusse macht er noch auf die wichtige Tatsache aufmerksam, daß Bluterinnen

 stets normale, häufig sogar schwächere Menses als andere Frauen haben,

2. bei einer maturen Geburt nie übermäßig bluten.

Sämtliche Frauen der beiden Familien bestätigen die Richtigkeit dieser Leitsätze. Es wäre deshalb sehr zu erwägen, ob es rationell wäre, dem Vorschlage Kehrers zu folgen und bei Bluterinnen den Abortus arteficialis einzuleiten. Es liegt nahe diesen Eingriff als solchen mit den operativen Eingriffen an den beiden vorhin zitierten Frauen in eine gewisse Parallele zu bringen. Der Endeffekt würde eher einen Schaden wie einen Nutzen darstellen.

Autoreferat.

Aus Prof. Dr. M. Großmann's Ambulatorium für Kehlkopf- und Nasenerkrankungen im k. k. allgemeinen Krankenhause in Wien.

Ueber die Verwendung des Noviforms in der Rhinologie. Von Dr. Ferdinand Winkler.

Unter den Behandlungsmitteln, welche sich uns in der postoperativen Therapie der Nasenerkrankungen bewährt haben, nimmt das Noviform eine hervorragende Stelle ein; wir benützen es sowohl als pulverförmiges Einblasungsmittel wie auch in Form von Noviformgazestreifen. Auf die frischen Wunden nach Konchotomien gebracht, wirkt es austrocknend und sekretionsbeschränkend, eine Eigenschaft, die wohl hauptsächlich der Wismutkomponente zukommt; die Reizlosigkeit sowie der Mangel eines Geruches lassen seine Anwendbarkeit in der rhinologischen Praxis besonders empfehlenswert erscheinen. Dazu kommt, daß das Präparat nicht die Neigung hat, in störender Weise mit Blut zusammenzusintern und unliebsame Krusten zu bilden.

Die von Bayer in Innsbruck im Laboratoriumsversuch beobachtete Erscheinung, daß das Noviform hemmend auf das Bakterienwachstum einwirke, dürfte die Erklärung dafür abgeben, daß wir unter dem Noviformgebrauche die Angina-ähnlichen Erkrankungen, welche sehr häufig im Gefolge von Nasenoperationen auftreten, nur selten zur Beobachtung bekamen. Bayer berichtet, daß das Aufstreuen von Noviform auf Agarplatten, welche mit Eiterkokken geimpft sind, das Bakterienwachstum ganz aufhebe; erst drei Zenti-



meter vom Rande der Noviformschicht entfernt, entwickeln sich einzelne Kolonien; die wachstumhindernde Wirkung macht sich auch in die Tiefe hinein geltend, indem erst 1,5 cm unter der Oberfläche die Noviformwirkung aufhört. Diese bakterizide Wirkung des Präparates, welche dem Gehalte an Brenzkatechin zuzuschreiben ist, bringt es mit sich, daß die Eiterung nach Konchotomien unter dem Noviformgebrauch wesentlich kürzer und milder ist als unter dem Gebrauche von Jodoform und jodhaltigen Ersatzpräparaten.

Gegenüber dem Xeroform, dem es in der chemischen Zusammensetzung sehr nahe steht — Novisorm ist ein Brombrenzkatechinwismut, Xeroform ein Bromphenolwismut — hat es den Vorteil, daß es den eigen tümlichen Xeroform geruch nicht besitzt, und daß es mit dem Wundsekret weniger Borken

bildet.

Bei Ozaena leistet das Präparat ganz vortreffliche Dienste; wir haben uns auch hier von der sekretionsbeschränkenden und der desodorisierenden Eigenschaft des Noviforms überzeugen können. Wir blasen das Pulver nach vorheriger gründlicher Spülung der Nasenhöhle — wir benützen zur Spülung gerne eine ½ proz. Baktoformlösung — in die Nasenhöhle ein und bemühen uns, durch entsprechende Drehungen des Einblasungsrohres das Noviform möglichst in alle Teile des Cavum nasale zu bringen. Es unterliegt keinem Zweifel, daß bei dieser der Therapie so schwer zugänglichen Erkrankung das Noviform einen beachtenswerten Faktor darstellt; die Sekretion wird in vollkommener Weise beeinflußt, die Krustenbildung nimmt wesentlich ab, und der Geruch des Sekrets mildert sich.

Über die Beeinflussung tuberkulöser Kehlkopferkrankungen durch das Noviform wollen wir — nach Abschluß der Versuche — späterhin berichten.

Ueber die forensische Bedeutung der histopathologischen Untersuchung des Gehirns.

Von O. Fischer.

Vortrag in der Wissenschaftlichen Gesellschaft deutscher Ärzte in Prag am 21. XI, 1913. F. weist darauf hin, daß die Histopathologie der Psychosen bereits soweit vorgeschritten ist, daß wir bei einigen Psychosen bereits den spezifischen pathologischen Prozeß im Gehirn kennen. Hierher gehören in erster Linie die progressive Paralyse, der ein diffuser Rindenschwund verbunden mit entzündlichen Veränderungen im Blutgefäßbindegewebsapparat zu Grunde liegt und die presbyophrene Demenz, als deren anatomische Grundlage F. die von ihm beschriebenen Sphärotrichiedrusen ansieht. Diese Erkenntnis könnte auch forensisch von Bedeutung werden, da es vorkommen kann, dass man vor die Frage gestellt wird, ob ein Verstorbener geistig normal war oder nicht. Der Nachweis einer paralytischen Veränderung oder von Sphärotrichiedrusen im Gehirn in der Leiche könnte die Frage natürlich sehr leicht entscheiden. Hiebei ergibt sich noch eine weitere Fragestellung, ob man bei bereits begrabenen Leichen auch nach der Exhumierung histologisch die entsprechenden Veränderungen finden kann und wie lange nach dem Tode eine derartige Untersuchung mit

Erfolg durchgeführt werden kann. Zu dem Zwecke hat F. Experimente angestellt, indem er Hirnstücke von presbyophrener Demenz und Paralyse längere Zeit bei 12—14° C. gehalten hatte und nach längerer Zeit untersuchte; es zeigte sich, daß sich paralytische Veränderungen, sowie die Sphärotrichiedrusen noch 2—3 Wochen nach dem Tode, auch wenn das Gehirn schon stark faul ist, histologisch nachweisen lassen.

Autoreferat.

Wissenschaftliche Gesellschaft deutscher Aerzte in Böhmen. Sitzung am 30. Januar 1914.

Doz. D. H. Pribram bespricht einen Fall von polyglandulärer Erkrankung, der auf der Klinik von Jaksch in Beobachtung kam.

Verlauf der Erkrankung:

Morbus Basedowii mit Diabetes mellitus. Interkurrierende schwere infektiöse Angina mit konsekutiver Nephritis und einem aglykosurischen Stadium während der Nephritis. Später Zunahme des Diabetes, Coma diabeticum. Exitus. Klinische Diagnose: Polyglanduläre Erkrankung, u. zw. Erkrankung der Schilddrüse (Basedow), des Pankreas (Diabetes) und der Nebenniere. Außerdem Nephritis. Trotz des Vorhandenseins zahlreicher Zylinder (Demonstration von Tuschpräparaten) und starker Albuminurie wurde bei der Sektion keine Spur von Nephritis gefunden; es war also bloß eine hochgradige Komazylindrurie in etwas atypischer Form. Sektionsbefund:

Basedowschilddrüse, Pankreasatrophie, Verschmälerung von Mark und Rinde der Nebenniere, Cyste im Corpus pineale, Status thymicolymphaticus und Status hypoplasticus. Es sind klinisch und anatomisch zwei Krankheitsprozesse nebeneinander: Der Morbus Basedowii, der mit dem des Status hypoplasticus und thymicolymphaticus

in Beziehung zu bringen ist, und der Diabetes mellitus.

Weitere noch im Gange befindliche Untersuchungen werden vielleicht Anhaltspunkte dafür geben, in welcher Weise die Erkrankungen der genannten 4 endokrinen Drüsen mit einander in Zusammenhang gebracht werden können.

(Ausführliche Mitteilung erscheint später.)

Herr Lucksch, Fr.: Demonstration eines Falles von doppeltem Karzinom.

Es handelte sich um die Leiche einer 61 jährigen Frau, die von der Klinik v. Jaksch am 27. 1. zur Sektion kam. Die H. Kliniker hatten die Diagnose auf exsudative Pleuritis rechts gestellt und einen

Lungentumor daselbst vermutet.

Die Sektion ergab auch tatsächlich eine rechtsseitige hämorrhagische Pleuritis und bei der Eröffnung des rechten Bronchus einen Tumor, der das Lumen des Bronchus fast vollständig ausfüllte und sich auf die rechte Lunge erstreckte, diese überall infiltrierend. Auch in der linken Lunge fanden sich Knoten vor, die mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit als Aspirationsmetastasen angesehen werden konnten. Bei der weiteren Sektion wurde an inneren Organen zunächst keine besonderen Veränderungen mehr getroffen, erst der Uterus zeigte sich durch Myome ziemlich stark vergrößert und nun stieß man im rektum auf einen 2. Tumor, der zirkulär angeordnet,



in der Mitte exulzeriert, an den Rändern aufgeworfen und von weißroter Farbe war. Die Aorta war von einer fingerdicken Scheide infiltrierter Lymphdrüsen umgeben, sonst fanden sich in keinem Organe Metastasen.

Die Aufklärung des Falles wurde bis nach Abschluß der histologischen Untersuchung verschoben. Bei dieser stellte sich aber heraus, daß alle Tumoren aus Schläuchen bestehen, die mit einem hohen Zylinderepithel ausgekleidet sind. Auf diese Weise konnte also nicht entschieden werden ob wir es mit 2 primären Karzinomen zu tun haben oder nicht. Doch möchten wir aus der anatomischen Beschaffenheit (kein Zusammenhang mit dem mäßig infiltrierten Ductusthoracicus) des Lungentumors schließen, daß es sich bei ihm um einen primären Bronchialkrebs handelt. Daß der Tumor des Rektums kein sekundärer sei, war von vorneherein ersichtlich.

Darnach möchten wir also in unserem Falle 2 primäre Krebse annehmen und es wäre dabei das interessante, daß nicht die histologische sondern die grob anatomische Untersuchung zu dieser An-

nahme berechtigt.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Maffi (Parma), Tuberkelbazillen innerhalb der Eiterzellen tuberkulöser Sputa. (Centr. f. Bakter., Bd. 69, H. 4.)

Verf. fand in 2 Fällen Tuberkelbazillen innerhalb der Eiterzellen tuberkulöser Sputa und zwar einmal bei einem mit Tuberkulin behandelten Patienten, ein anderes Mal bei einem Patienten, der niemals Tuberkulin bekommen hatte. M. kann sich der Ansicht von Löwenstein, daß diese Phagocytose der Tuberkelbazillen öfters bei Patienten vorkomme, die alte Kochsche Tuberkulinkuren bestanden haben und auf dem Wege der Genesung seien, nicht anschließen.

Rodella (Venedig), Über die Granulosereaktion im Stuhle und ihre klinische Bedeutung. (Centralbl. f. Bakter., Bd. 69, H. 3.)

Die Granulosereaktion hat im rein bakteriologischen Sinne keine Bedeutung, da dieselbe als Merkmal zur Differenzierung von Bakterien nicht dienen kann und nicht erlaubt, die mit Jod sich bläuenden Mikroorganismen als eine besondere Klasse zu betrachten. Die Granulosereaktion besitzt aber klinischen Wert. Sie zeigt uns die innigen Beziehungen im Darme zwischen Eiweißverdauung und Amylumverdauung, insofern eine Störung des ersteren auch eine Störung der letzteren mit sich bringt. Diese Reaktion gibt auch einen Maßstab zur Beurteilung der Zelluloseverdauung, resp. der Zellulosegärung im Darme, während die Jodfärbung des Stuhles in toto uns nur über die Stärkeverdauung orientiert. Die Granulosereaktion tritt im Stuhle auf sowohl wegen Verminderung oder Aufhebung der Funktion der Stärke verdauenden Organe als auch wegen vermehrter Sekretion der auf diese Funktion antagonistisch wirkenden Organe. Die Magenhyperazidität ist also einer der häufigsten Faktoren für das Zustandekommen der Granulosereaktion.

Hahn (Berlin), Sternförmiger Plattenteiler. (Centralbl. f. Bakter., Bd. 69, Heft 3.)

Rationelle Ausnutzung von Agarplatten, die durch den sogen. Plattenteiler in 4-6 Teile zerlegt werden können. Eine derartige Platte ersetzt 4-6 endere Platten; man spart Raum, Arbeit und Zeit. Ob aber eine derartig beschickte Platte auch zur Isolierung von Keimen hinreichend, sicher ist, möchte ich bezweifeln. Schürmann.

Schürmann u. Hajos (Bern), Erfahrungen mit den Tellurnährböden bei der bakteriologischen Diphtheriediagnose. (Deutsche med. Wochenschr. 1913, Nr. 17.)

Die Verff, haben das Tellurverfahren einer eingehenden Prüfung bei der Feststellung von Diphtheriefällen unterzogen und zugleich untersucht, ob flüssige Tellurnährböden zur Anreicherung der Diphtheriebazillen geeignet wären. Im ganzen wurden 337 diphtherieverdächtige Fälle untersucht, und zwar davon:

- 1. Nach der von Conradi und Troch angegebenen Methode (Anreicherung auf der Löfflerplatte, 3 Stunden bei 35°, danach Ausstreichen der halben Löfflerplatte auf Tellurplatte) 108 Fälle.
- 2. Direkte Aussaat von Löffler- und Tellurplatte ohne Anreicherung 133 Fälle.
- 3. Anreicherung des diphtherieverdächtigen Materials in Diphtheriebouillon und 1 %iger Tellurbouillon 96 Fälle.

Verff. kommen zu folgenden Schlüssen:

Der Zusatz von Tellur zum Löfflerschen Serumagar erleichtert die Diphtheriediagnose. Bei Verwendung von Tellurplatten werden in einem größeren Prozentsatz der Fälle Diphtheriebazillen gefunden als auf Löfflerplatten ohne Tellurzusatz.

Vff. empfehlen auf Grund ihrer Untersuchungen nicht die Anreicherung auf Serumplatten. Es genügt die direkte Aussaat auf Tellurplatten; sie gibt bessere Resultate als die Anreicherung auf Löfflerplatten kombiniert mit dem Tellurplattenverfahren.

Es läßt sich, auch in flüssigen Tellurnährböden eine stärkere Anreicherung der Diphtheriebazillen erzielen als in gewöhnlicher Bouillon.

Zur endgültigen Beurteilung des Wertes der Tellurnährböden für die praktische Diphtheriediagnostik sind weitere systematische Untersuchungen notwendig. Autoreferat.

Eisenberg (Krakau), Untersuchungen über die Hämolyse durch chemische Agentien. (Centralbl. f. Bakter., Bd. 69, H. 3.)

Ich erwähne diese Arbeit nur des Titels wegen für diejenigen Kollegen, die sich dafür interessieren. Ein genaues Referat zu geben über eine an Versuchen so reiche Arbeit ist bei dem beschränkten Raume unmöglich. Schürmann.

Innere Medizin.

Goldscheider, A. (Berlin), Bewegungsbehandlung bei inneren Krankheiten. (Ztschr. f. physik und diät. Ther. XVII. 1913. S. 273—277.)
Wir pflegen unsere innerlich Kranken ins Bett zu legen (die ganze

"Klinik" hat ja daher ihren Namen), ihnen ein Rp. oder einen Umschlag zu verordnen und das übrige bewusst oder unbewusst der Vis medicatrix naturae zu überlassen. Aber indem wir den Organismus zur Bewegungslosigkeit verurteilen, berauben wir ihn eines integrierenden Lebensimpulses. Wie förderlich eine, den Fähigkeiten angemessene Bewegung - seien es auch nur Respirationsübungen - bei den verschiedenen Typen der sog. inneren Krankheiten ist, setzt der berühmte Kliniker mit wenigen Worten einleuchtend auseinander. Jeder Praktiker wird ihm für die Anregung dankbar sein, die er ja leicht nach seinem klinischen Takt im gegebenen Fall realisieren kann.

Indessen, während wir hier durch zu viel Schonung schaden, tun wir auf einer anderen Seite durch zu wenig Schonung dasselbe. Zur Bekämpfung der Krankheiten des Digestionsapparates hat man alle möglichen Diätformen ersonnen. Aber das Prinzip, durch eine Fastkur den Darm usw. zu schonen, ihm Ruhe zur Erholung zu gewähren, hat nur wenig Anhänger. Der suggestive Zauber der Kalorien-Menge hält alle in seinem Bann.

Fast möchte man da mit G. Sticker (Die Cholera, 1912, Vorwort) ausrufen: "Wir machen alles verkehrt".

Buttersack-Trier.

v. Hoesslin, B. (Neu-Wittelsbach), Lymphozytose bei Asthenikern und Neuropathen und deren klinische Bedeutung. (Münch. Med. Wochenschr. 1913. Nr. 21 und 22.)

Verf. resümiert seine Ausführungen in folgenden Schlusssätzen: Lymphozytose findet sich, ebenso wie bei Diabetes, Fettsucht, Basedow, auch bei Asthenikern, Neuropathen und Neurosen. Sie weist auf eine Funktionsstörung im lymphatischen System, in der Thymus und den anderen "Blutgefässdrüsen" hin.

Asthenische und neuropathische Zustände sind demgemäss auf einen Status thymicus bezw. einen erweiterten Status thymico-lymphaticus zurückzuführen.

Ihre Zurechnung zu den Diathesen ist berechtigt, wenn wir unter Diathesen eine meist ererbte, konstitutionelle Neigung der Blutgefässdrüsen zu Dysfunktionen verstehen. Durch diese Erklärung wird die Zusammengehörigkeit der verschiedenen Diathesen verständlich.

Arsenik wirkt durch seinen Einfluss auf das lymphatische System. -

Für den Leser sind nicht sowohl die einzelnen Ängaben von Interesse, als vielmehr die enorme geistige Anstrengung, welche aufgewendet werden muss, um das so hoch gepriesene anatomische Denken zu überwinden und in dem analytischen Trümmerhaufen der makro- und mikroskopischen Anatomie wieder ein einheitliches Gebilde zu erkennen. Auch von Vorstellungskreisen gilt das Urteil, welches Auguste Comte bezüglich ihrer Propheten abgegeben hat:

"Ceux qui ont le plus attribué dans leur virilité au progrès de la société ne peuvent conserver longtemps leur prépondérance sans devenir plus ou moins hostiles en développement ultérieur."

Buttersack-Trier.

Mabile, H. und Pitres, A. (La Rochelle-Bordeaux). Ein eigentümlicher Fall von apoplektischer Amnesie. (un cas d'amnésie de fixation post-apoplectique ayant persisté pendant 23 ans.) (Revue de Médecine XXXIII. 1913. Nr. 4 S. 247—279.)

Im März 1885 wurde in das Krankenhaus von la Rochelle ein 34 jähriger Mann eingeliefert mit den Erscheinungen einer Apoplexie. Verhältnismässig bald gingen die Lähmungen zurück, es blieb aber eine totale Amnesie für Ereignisse zurück, welche nach dem apoplektischen Insult lagen. Bis zu diesem Tag gab er — seinem geringen Bildungsgrad entsprechend — präzise Auskunft über alles. Seit dem verhängnisvollen 10. März 1885 aber war er ausser Stande, neue Erinnerungen aufzunehmen: 23 Jahre hindurch lebte er wie ein Automat im Asyl, ohne von heute auf Morgen seine Ärzte, Wärter, Umgebung, sein Bett, seinen Platz beim Essen usw. wiederzuerkennen. In seinem Benehmen war er indifferent, höflich, nur Widerspruch konnte er nicht ertragen. Dann konnte er sich auf den andern stürzen und ihn würgen, hatte aber schon nach wenigen Minuten die ganze Sache vergessen. Da er

immer den Wunsch äusserte, einmal das Meer zu sehen, fuhren die Ärztemit ihm an die Küste. "Genau so hatte ich es mir gedacht" sagte er dort. Bei der Rückfahrt kam er abermals auf den alten Wunsch zurück. "Haben Sie denn das Meer noch nie gesehen?" — "Nein, niemals" lautete die Antwort.

Nach 23 Jahren erlag er einer Pneumonie. Bei der Autopsie fanden sich am vorderen Ende des Nucleus caudatus beiderseits Erweichungsherde von Mandelgrösse (2:1 cm), welche die vorderen Teile der lobi frontales

vom übrigen Gehirn isolierten.

Die Verff. bekennen sich im Hinblick auf diese Krankengeschichte als Anhänger der Auffassung, dass das Gedächtnis nicht an eine bestimmte-Stelle gebunden, sondern das Ergebnis komplizierter Vorgänge sei. Uns Deutschen ist diese Auffassung unter dem Namen der "Assoziationszentrentheorie", oder als Prinzip der funktionellen Wechselwirkung längst bekannt.

Buttersack-Trier.

Jüngerich, Behandlung des Diabetes mit Diabeteserin. (Deutsche Medizinal-Zeitung 1913, 9.)

Diabeteserin (Eserin mit den Salzen des Truneck'schen Serums) wirkt sowohl auf die zirkulatorischen Störungen, wie auf den Nervus vagus und ist, wie an 5 Fällen demonstriert wird, nicht nur bei bestehender, auch schwerer Zuckerharnruhr, sondern auch als Prophylaktikum von hohem Werte. Strenge Diät braucht nicht durchgeführt zu werden. Wenn auch die 5 Fälle nichts beweisen, so drängt sich doch die Frage auf, warum gibt es denn überhaupt noch Diabetes. v. Schnizer-Höxter.

Chirurgie und Orthopädie.

Werdnigg, G. (Wien), Über Erfolge bei Anwendung von Fibrolysin gegen Narben. (Klinisch-therapeutische Wochenschr., 1913, Nr. 20.)

Verfasser berichtet über einen in kosmetischer Beziehung bemerkenswerten Erfolg mit Fibrolysinpflaster bei einer seit Jahren bestehenden Narbe nach Strumaoperation. Die 10 ½ cm lange, in der Mitte 9 mm breite Narbe erstreckte sich von nahe der Mitte des Musc. sterno-cleidomast. dexter bis zur Fossa jugularis. Sie verlief geradezu linear und war beiderseits von sehr in die Augen springenden, punktförmigen, lebhaft roten Nahtnarben begleitet, wie auch die eigentliche Narbe ziemlich uneben und intensiv rot anzusehen war.. Das Fibrolysinpflaster wurde in Form eines 2 cm breiten und der ganzen Narbenlänge entsprechenden Streifens angewandt. Nach 14 Tagen konnte eine wesentliche Veränderung noch nicht wahrgenommen werden. 2 Monate später war die Narbe jedoch bedeutend blasser geworden und nach weiteren 4 Wochen kaum mehr zu erkennen. Die Nahtspuren waren auf alle Fälle vollständig verschwunden. Ein Jahr darauf ist von der Narbe fast nichts mehr zu sehen. Nur derjenige, der die Narbe oft genug gesehen hat, kann noch Spuren von ihr erkennen. Eine nach einer Furunkelinzision zurückgebliebene 3 cm lange Narbe am l. Olecranon wurde bei derselben Patientin ebenfalls mit Fibrolysinpflaster Diese Narbe verschwand in 4 Wochen spurlos.

Neumann.

Watry, F. (Antwerpen), Über einen schweren, seit 10 Jahren bestehenden Fall von Kieferperiostitis auf dentaler Basis, verbunden mit Behinderung des Gelenkes. (Anvers-Médical, 1913, Nr. 4.)

Verfasser stellt eine 36 Jahre alte Patientin vor, bei der vor 10 Jahren der rechte Weisheitszahn erkrankte und extrahiert wurde. Darauf hatte sich



ein Geschwür gebildet, welches mehrere Male rezidivierte und wegen dessen sich die Kranke, ebenso wie wegen einer weiterbestehenden Periostitis mit beträchtlicher Behinderung der Gelenkbewegungen mehreren chirurgischen Operationen unterzog. Die darnach entstandene Narbe öffnete sich nun in unregelmäßigen Zwischenräumen, besonders aber zur Zeit der Menstruation, und es kam ein serös-eiteriger Ausfluß zustande. Dieser hörte spontan wieder auf, worauf die Narbe sich schloß, ohne daß sich indessen die Verwachsung löste. Zur Erweichung des Narbengewebes machte W. 10 Fibrolysininjektionen (1 Ampulle alle 2 Tage). Schon am 8. Tage trat deutliche Besserung ein, die Gelenkbewegungen waren leichter und weniger schmerzhaft und die Hautnarbe fühlte sich viel weicher an. Sie haftet jetzt nur noch in einem Punkte an, während die zuvor sehr schmerzhaften Kaubewegungen wieder vollständig normal geworden sind. Gleich anderen Autoren konnte W. eine beträchtliche Hebung des Allgemeinbefindens feststellen. Durch die gleiche Behandlung (Fibrolysin und Mobilisierung mit Keilen) hatte Verfasser im vorigen Jahre einen seit 13 Jahren bestehenden Fall von Kieferkontraktur infolge fibröser Entartung mit narbiger Kontraktur des Kaumuskels zur Heilung gebracht. (Siehe ,, Anvers-Médical", 1912, Nr. 6.) Neumann.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Hauser, Hans, Die differentialdiagnostische und therapeutische Bedeutung der Gonokokkenvakzine in der Gynäkologie. (A. d. Univ.-Frauenklin. in Rostock.) (Arch. f. Gyn., 100. Bd., 2. Heft, 1913.)

Nach einer ausführlichen Besprechung der bisher erschienenen einschlägigen Arbeiten berichtet H. über seine eigenen Untersuchungen und Erfahrungen. Er verwendete ausschließlich die neue Reiter'sche Gonokokkenvakzine A-10, welche, aus 10 Gonokokkenstämmen gemischt, 70-100 Millionen durch Karbolsäure abgetötete Gonokokken auf den Kubikzentimeter enthält, während die frühere Reiter'sche Vakzine nur 5 Millionen Gonokokken enthielt, die durch Hitze von 60° abgetötet waren. In diagnostischer Hinsicht wurde unterschieden zwischen ausgeprägten Herderkrankungen (Adnextumoren, Bartholinitiden, Arthritiden), Lokalaffektionen (Urethritis, Zervixkatarrh) und Allgemeinerkrankungen (peritonitische Reizerscheinungen mit Fieber). Auch bei ausgeprägten Herderkrankungen wurde auf das Genaueste darauf geachtet, ob die Pat. sich nicht zur Zeit der Injektion in einer negativen Phase befanden, d. h. ob, nicht eine Autoinokulation, also eine Aussaat der Keime aus dem Herde in das Blut oder auf das Peritoneum kurz vorher stattgefunden hatte. Da erwiesen war, daß ein Gesunder 3/10 ccm der Vakzine, also 25-30 Millionen Gonokokken ohne Störung erträgt, wurde ein für allemal diese Menge als "mittlere" Dosis festgesetzt. Als kleine Dosis wurde 1/10 ccm normiert, als große Dosis galten alle Mengen über 3/10 ccm. Für diagnostische Zwecke werden solche fast nie verwendet. Die Spritzen wurden lediglich in Wasser gekocht. Vor der Anwendung ist die Vakzine gut umzuschütteln. Die Injektionsstelle ist ebenfalls zu desinfizieren. Die Injektionen wurden stets subkutan am Oberarm gemacht. Vor intravenöser Injektion warnt H. dringend wegen ev. eintretendem anaphylaktischen Schock durch das artfremde Eiweiß der Kokken. Als positive Lokalreaktion galt eine 2-3 Stunden nach der Einspritzung auftretende Schwellung, Rötung und spontane, sowie Druckschmerzhaftigkeit der Umgebung der Reaktionsstelle. Sie dauerte nie unter 12 Stunden. Als Herdreaktion galt ganz allgemein jede Verschlimmerung der bestehenden klinischen Symptome. Bei Adnextumoren traten innerhalb 3—12 Stdn. spontane Schmerzen am Herd auf, gleichzeitig setzte erhöhte Druckempfindlichkeit ein und mitunter auch eine geringe Größenzunahme. Letzteres sei aberschon pathologisch, d. h. eine Folge zu hoher Dosis (es waren da 4/10-5/10 ccm gegeben worden). So wenig wie nun die Zeit des Einsetzens der Herdreak. t i o n zu bedeuten hat, so schwerwiegend ist die D a u e r derselben. Eine Dauer über 24-36 Stunden ist ein Zeichen dafür, daß die Dosis zu groß war. Es wurdedurch sie die opsonische Kraft des Organismus zu sehr und zu lange herabgesetzt. Als positive Allgemeinreaktion gilt, wenn 2 Stunden nach der Injektion Kopfschmerzen, Gefühl von Mattigkeit, Unbehagen, Schwindel, Brechneigung usw. auftreten, gelegentlich auch ein spezifisches Exanthem. Endlich gibt es noch ein sog. "Reaktionsäquivalent, z. B. das zu frühe oder zu starke Auftreten der Menses nach der Injektion. Weitergehend, wie Reiter - der nur bei positiver Herdreaktion und unter ganz bestimmten Umständen auch bei einer Allgemeinreaktion den Beweis für Gonorrhoe erbracht hält - sagt H., daß auch bei ausgesprochener Lokalreaktion und gleichzeitiger positiver Allgemeinreaktion Gonorrhoe vorliegt; bei positiver Herdreaktion natürlich auch. - Die diagnostische Inokulation wurde bei 95 Fällen erprobt. In 21 Fällen konnten in den Sekreten einwandsfrei Gonokokken nachgewiesen werden. Diese Fälle reagierten alle positiv, auch wenn es sich nur um offene, jedoch akute Prozesse handelte, also ohne abgeschlossenen Herd. Andererseits reagierten 8 von 9 Fällen negativ, in denen Gonorrhoe so gut wie sicher ausgeschlossen war. Besonders wichtig ist nun die Bedeutung der Reaktion für die fraglichen Fälle, also bei der Differentialdiagnose gegenüber Tubargravidität, Tuberkulose, pyogenen Adnextumoren, Parametritis puerperalis non gon., Appendizitis, kleinen Ovarial-Da hat sich aus den ausführlich wiedergegebenen Beobachtungen ergeben, daß die diagnostische Vakzination bei Gonorrhoe, wenn auch nicht als sicheres, so doch als ein durchaus brauchbares und bei genauester und sehr kritischer Kontrolle der Fälle auch ziemlich zuverlässiges differentialdiagnostisches Hilfsmittel anzusehen ist. - Was nun die therapeutischen Erfolge betrifft, so ist folgendes zu sagen. Nach den bisherigen Erfahrungen (mit der alten, schwächeren Vakzine von Reiter, dem Arthigon von Bruck und der hochwertigen Vakzine von dem Russen Bjelinowsky) ließen sich bei den akuten Erkrankungen der Harnröhre und des Uterus Erfolge fast nie erzielen. Das günstigste Feld waren die jungen Adnextumoren ohn e Fieber; bei diesen wurden durchschnittlich 50%, sub- und objektive Heilungen erzielt, also 10-20%, mehr als bei der sonstigen konservativen Therapie, Alte bindegewebig veränderte Tumoren versprechen keinen Erfolg, da können die Heilstoffe nicht mehr an den eigentlichen Herd heran. — Bei Fällen mit Fieber und sonstigen Symptomen einer Allgemeininfektion ist die Vakzinetherapie kontraindiziert. Von verschiedenen Seiten wird die Ungefährlichkeit der Vakzinetherapie gerühmt, aber mit Unrecht. H. selbst behandelte 25 F älle mit Vakzine; 18 hatten Adnextumoren, 3 chronische Zervix- und Uterusgonorrhoe, 1 eine Zystitis und Vaginitis mit leichten peritonitischen Erscheinungen, 1 eine Bartholinitis suppurativa, 1 eine Monarthritis gon. im Fußgelenk. Es wurde stets, wenn die Kranke sich nicht erwiesenermaßen in einer negative Phase befand, mit 3/10 ccm begonnen, steigend um je 1/10 ccm jeden 5.—6. Tag bis zu 1 ccm. Weder bei Fieber noch während der Menses wurde je injiziert. Nach den ersten 3-4 Injektionen trat in allen Fällen eine Lokalre aktio? nauf, fast ebenso regelmäßig eine Allgemeinreaktion. Temperatursteigerungen wurden, wenn irgend möglich, zu vermeiden gesucht und traten auch nur ganz selten auf. Nach den späteren Injektionen wurde die Lokalreaktion immer schwächer und blieb meist ganz aus, ebenso die Allgemeinreaktion. Resultate: Bei sämtlichen Ad-

n e x t u m o r e n , auch den mit starker Bindegewebsbildung, bei denen a priori keine Restitutio ad integrum zu erwarten war, ließ sich doch eine er hebliche Besserung der subjektiven Beschwerden und eine durchaus sehr vorteilhafte Besserung des Allgemeinbefindens, der "tonische Einfluß der Vakzine". beobachten. Während also subjektiv die Resultate durchweg befriedigend waren, trat o b j e k t i v bei alten Adnextumoren keine oder nur eine geringe Besserung ein. Dagegen waren bei den jüngeren Adnextumoren, auch bei apfelgroßen Hydrosalpingen, die objektiven Erfolge überraschend gute. In 5 von 17 behandelten Adnextumoren trat subjektiv, und so weit dies palpatorisch festzustellen war, auch objektiv Heilung ein. In 6 Fällen war der Erfolg subjektiv gut, objektiv war eine Besserung zu konstatieren. 1 Fall war ein vollständiger Versager, ein anderer insofern, als bald ein Rezidiv eintrat. - Im Gegensatz zu anderen hatte H. auch bei der chronischen Zervixgonorrhoe keine schlechten Erfolge; gut war der Erfolg bei der Gonokokkenzystitis und bei der Bartholinitis, — Im allgemeinen ist die stationäre der ambulanten Behandlung vorzuziehen. R. Klien-Leipzig.

v. Ott, Demetrins, Über den Wert der verschiedenen Operationsmethoden beim Uteruskrebs. (Annal. de Gyn., 40. Bd., pag. 407, 1913.)

v. O. kommt auch auf Grund der neueren Erfahrungen Schauta's und seiner eigenen zu dem Resultate, daß die erweiterte abdominale Radikaloperation beim Kollumkrebs nicht gerechtfertigt sei. Einmal gestatte sie nicht, alle Drüsen zu entfernen, dann aber sei immer noch ihre primäre Mortalität zu hoch: auch bei Wertheim $9^{\circ}/_{0}$, gegen $1^{\circ}/_{0}$ bei der vaginalen Exstirpation. v. O. nennt infolgedessen die abdominale Operation direkt eine inhumane. Dabei standen die Dauerresultate Schauta's nach der erweiterten vaginalen Operation und seine eigenen nur wenig hinter denen Wertheim's zurück.

Daniel, Constantin (Jassy), Die elephantiastische Tuberkulose der Vulva (primäre tuberkulöse Elephantiasis). (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 37. Bd.. H. 1, 1913.)

Klinisch lassen sich 3 Formen von Vulvatuberkulose unterscheiden: 1. die kutane (Lupus vulvae); 2. die einfach und die (sekundär) hypertrophisch ulzeröse Form; und 3. die primär hypertrophisch elephantiastische Form (ohne Ulzerationen). Von der letzten, am seltensten vorkommenden Form beschreibt D. einen Fall. Die Diagnose ist klinisch schwer zu stellen, da örtlich nur eine Hypertrophie und ein hartes elephantiastisches Odem der Vulva vorliegt mit oder ohne Beteiligung der Inguinaldrüsen. Auch mikroskopisch ist es nicht immer leicht, die Tuberkel, Riesenzellen oder Bazillen zu finden. Im vorliegenden Fall war die Infektion offenbar durch das bazillenhaltige Sperma des lungenkranken Gatten erfolgt. Die einzige Therapie ist ausgedehnteste Exzision der Vulva samt Inguinaldrüsen (Beschreibung), aber wohl alle Fälle sind nicht dauernd geheilt worden.

Findley, Palmer, Die Behandlung der puerperalen Thrombophlebitis. (Surg., Gyn. and Obst., pag. 316, 1913.)

In Amerika ist man über den Wert der von Trendelen burg inaugurierten, von Bumm und einigen anderen begeistert aufgenommenen Venenunterbindung bezw. Exstirpation sehr geteilter Meinung. Die meisten Operateure verhalten sich ablehnend. F. kommt auf Grund eigner Erfahrung zu folgenden Schlüssen: Wenn auch die Operation theoretisch richtig gedacht sei, so sei doch ihre praktische Ausführung im konkreten Fall stets

eine unsichere Sache. Ganz abgesehen davon, daß vor Eröffnung des Leibes eine exakte Diagnose überhaupt nicht gestellt werden könne, so könne auch dann nicht immer die Ausdehnung des Infektionsprozesses mit Sicherheit erkannt werden. Das gelte für die Venen wie für andere Gebiete. Mit dem palpierenden Finger gelinge es weder, die Ausdehnung der Thromben festzustellen, noch viel weniger, zu erkennen, ob die Venen einen eitrigen Inhalt haben. Die Lokalisiertheit des Prozesses werde durch sterile Blutkulturen nicht bewiesen. Fast nie ließen sich Metastasen mit Sicherheit ausschließen. Überhaupt hieße es, den chirurgischen Grundregeln zuwiderhandeln, wenn man in infektiös-entzündlichem Gebiete herumoperiere. Ligiere man einfach, so schließe man lediglich den Dieb im Hause ein. Reseziere man, drohe die Dissemination der Infektion. Endlich werde es nie gelingen, alle Beckenvenen abzubinden, was unbedingt verlangt werden müsse. Wie die Dinge jetzt liegen, müsse man sich auf die Erhöhung der Widerstandskraft des Körpers beschränken, d. h. viel frische Luft und gute Ernährung. Vakzinen und Sera hätten auch versagt.

R. Klien-Leipzig.

Ward, George Gray, Eine Operation zur Heilung der Rektozele und zur Wiederherstellung der Funktion des Beckenbodens. (Surg., Gyn. and Obst. pag. 361. 1913.)

Um die Rektozele dauernd zu beseitigen, müsse sie so operiert werden, wie die Zystozele, d. h. sie müsse nach allseitiger Freilegung in die Höhegez o g e n und nach oben zu durch Naht fixiert werden. W. löst zu diesem Zwecke zunächst die hintere Vaginalwand stumpf, ev. unter Zuhilfenahme der Schere von der Rektumwand ab bis hinauf zum Douglas und weit nach beiden Seiten hin, Nun wird eine Katgutnaht hoch oben, etwas unterhalb des hinteren Vaginalgewölbes dicht links neben der Columna rug, von außen nach innen durchgestochen, mit der Nadel sodann die Rektumwand quer möglichst breit gefaßt und zwar auf der Höhe der bisherigen Rektozele und zuletzt wird die Nadel am entsprechenden Punkt rechts von der Col. rug. wieder ausgeführt. Wird nun diese Naht geknotet, so wird die Rektumwand in die Höhe gezogen und hoch oben fixiert. Dann erst wird die Resektion der hinteren Vaginalwand vorgenommen in Form eines vorher vorgezeichneten Dreiecks mit der Basis nach unten. Naht in der Mittellinie bis etwa zur Hälfte herab und Beendigung der Operation durch die Levatornaht. W. sucht die Levatorschenkel in dem "Sulcus vaginae" auf, indem er eine geschlossene stumpfe Schere rechts und links in die sichtbare Faszie oder in das an deren Stelle liegende Narbengewebe einstößt und nach Spreizung wieder herauszieht. Es entsteht so eine knopflochähnliche Öffnung in der Levatorfaszie, aus der dann leicht mit Hilfe des Fingers oder einer stumpfen Faßzange der Levatorschenkel sich vorziehen läßt. Es wird sowohl Levator an Levator, als darüber Faszie an Faszie vernäht. Zum Schluß vier quere Silkwormnähte an den Damm, die unter dem vernähten Levator durchgeführt werden. W. ist mit den Resultaten dieser Operation seit Jahren sehr zufrieden. R. Klien-Leipzig.

Bretschneider, R., Über die Ursachen, Therapie und die forensische Bedeutung der violenten Gebärmutterverletzungen. (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 37. Bd., 1. H., 1913,)

Kasuistik von 4 Fällen: 1. Violente Ruptur nach Wendung ohne Narkose und während einer Wehe; 2. violenter Zervixriß nach forcierter Extraktion im 5. Monat; 3. Perforation der linken Tubenecke im dritten Monat durch einen Laminariastift, dessen unteres Ende offenbar über den äußeren Muttermund hinaufgeschoben worden war; 4. Perforation eines senilen Uterus mit der Kürette;

die Ausschabung war bei Zervixkarzinom gemacht worden. Die drei ersten Fälle wurden durch Laparotomie geheilt, der vierte erlag nach Wertheimscher Radikaloperation. B. stellt folgende Regeln auf: Bei violenten nicht als infiziert zu betrachtenden Uterusrupturen post part. Laparotomie und Naht des Risses anstatt der Totalexstirpation. An jede Perforation des Uterus mit Instrumenten größer als eine Sonde soll unter allen Umständen die sofortige Laparotomie angeschlossen werden, der ev. Nachblutungen wegen; bei reinen Fällen Naht, bei infizierten Totalexstirpation.

R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Schnée, Adolf (Frankfurt a. M.), Neues zur Therapie des Morbus Basedowii. (Zentralbl. f. innere Medizin, 1913, Nr. 19.)

Ausgehend davon, daß bei manchen Basedow-Fällen außer der Thyreoidea andere metokerastische Drüsen miterkrankt sind, hat Verfasser die kombinierte Behandlung mit Antithyreoidin-Möbius und Pankreon versucht. Der Fall betraf eine 34 jährige Frau, bei der schon während der Mädchenjahre Symptome von Basedow aufgetreten waren. Nach einer schweren Geburt, der Jahre psychischer Alterationen und körperlicher Überanstrengungen folgten, entwickelte sich ein schwerer Basedow. Da die angewandten hydrotherapeutischen Maßnahmen und auch die Verabreichung von Antithyreoidin dem fortschreitenden Verfall keinen Einhalt tun konnten, wurde zur Operation geschritten. Hierauf hob sich der Zustand der Patientin nur zögernd. Anhaltende unregelmäßige Darmtätigkeit wies auf eine Funktionsanomalie der Bauchspeicheldrüse hin, weshalb die bereits seit 4 Wochen vorgenommene Antithyreoidindarreichung mit Pankreon kombiniert wurde. Patientin erhielt anfangs 3 mal täglich vor den Hauptmahlzeiten je 1 Antithyreoidin- und Pankreontablette, nach 4 Monaten 2 mal täglich früh und abends die gleiche Dosis und von da ab dasselbe nur 1 mal täglich. Der Erfolg war diesmal eklatant und hinsichtlich der Besserung der Darmfunktion in die Augen springend. Sämtliche Krankheitssymptome klangen allmählich ab, Körpergewicht und Wehlbefinden hoben sich zusehends. Nach weiteren 9 Monaten ist das Befinden der Patientin ein relativ gutes und sie vermag ihrem Haushalt wieder vorzustehen. 3 weitere leichtere Fälle von Morbus Basedowii behandelte Verfasser mit derselben Medikation mit durchweg befriedigendem Resultate. Neumann.

Medikamentöse Therapie.

Herrligkoffer und Lipp, Neuere klinische Erfahrungen über die Wirksamkeit der Dürkheimer Maxquelle. (Münch. med. Woch., Nr. 35, 1913.)

Die Dürkheimer Maxquelle ist die stärkste und zugleich einzige Arsenquelle Deutschlands. Sie zeichnet sich, abgesehen von dem Arsenreichtum und ganz verschwindend kleinem Eisengehalt aus, durch ihren beträchtlichen Gehalt an Kochsalz, das den Appetit anregt und nicht nur keine Obstipation wie die Eisenwässer verursacht, sondern ähnlich wie die Homburger Elisabethquelle, schon bestehende Obstipation durch seine leicht abführende Wirkung beseitigt.

Verfasser haben das Wasser bei 20 Patientinnen, die an Chlorose, Anämie, nervösen Beschwerden und Unterernährung litten, zur Anwendung gebracht und ein gutes Resultat dabei erzielt. Die Trinkkur, die sich in der Regel auf

zirka 5 Wochen erstreckte, begann mit kleinen Dosen von 3 mal 15 ccm aufsteigend bis zu 3 mal 90 ccm und ebenso wieder fallend, was einer Arsengabe von ¹/₆ Milligramm bis 1¹/₂ Milligramm pro Dosis entspricht. — Das Wasser wurde stets nach dem Essen genommen.

Interessant ist die Beobachtung der Verfasser, daß bei schweren Neurasthenien sich im Blutbild eine Vermehrung der eosinophilen Leukozyten nachweisen ließ. Nach der Kur mit der Dürkheimer Maxquelle war ihre Zahl wieder eine normale geworden.

Zuckmayer, F. (Elberfeld), Über das Verhalten von Jodverbindungen im Organismus. (Ther. d. Gegenw., 1913, Nr. 9.)

Das fest gebundene Jod des Jod-Metaferrins wird, wie dies für eine Jodeiweißverbindung mit fest gebundenem Jod zu erwarten ist, langsamer und gleichmäßiger vom menschlichen Organismus ausgeschieden als das Jod der Jodalkalien und der locker gebundenes Jod enthaltenden Eiweißkörper.

Der Fütterungsversuch beim Kaninchen ergab, daß von dem eingegebenen Jod durch den Harn $64,6\,^{\circ}/_{\circ}$ und durch den Kot $9,8\,^{\circ}/_{\circ}$, das ist zusammen $74,7\,^{\circ}/_{\circ}$ ausgeschieden, also $25,3\,^{\circ}/_{\circ}$ retiniert wurden.

Um festzustellen, ob die durch den Kot ausgeschiedene Menge nichtresorbiertem Jodmetaferrin entstammte, wurden Versuche an einem Hunde mit Vellafistel, dessen isolierte Dünndarmschlinge ungefähr 1 m lang war, ausgeführt. Die Versuche ergaben, daß Jod-Metaferrin vom isolierten Dünndarm (also ohne vorherige Magenpassage) leicht resorbiert wird. Sein Jod wird durch den Harn in beträchtlicher Menge wohl meist in anorganischer Form abgegeben, während mit dem Kote eine geringe Menge Jod in fester organischer Bindung ausgeschieden wird. Es findet also ein Übergang von Jod aus der isolierten Dünndarmschlinge in den Darmtraktus statt. Versuche mit Jodalkalien in gleicher Weise angestellt, ergaben die Ausscheidung großer Mengen anorganischen Jods durch den Harn und geringer Mengen fest gebundenen Jods durch den Kot. Anorganisches Jod wird also wenigstens zum Teil vom Organismus in fest gebundenes Jod umgewandelt und durch den Kot ausgeschieden.

Die therapeutische Verwendung von Jodeiweißkörpern mit fest gebundenem Jod findet in den vorstehenden Feststellungen eine Stütze. Es ist nicht nur wichtig, daß bei den Jodeiweißkörpern mit fest gebundenem Jod, wie Jod-Metaferrin, die Ausscheidung des Jods durch den Harn gleichmäßiger und langsamer verläuft als bei Jodalkalien, sondern es ist auch bemerkenswert, daß man mit einer viel geringeren Dosierung als bei Jodalkalien auskommt, um die gleiche Menge Jod während längerer Zeit im Körper zurückzuhalten. Der vermutlich auf der Wirkung freien Jods, das durch Oxydation aus Jodkali entstanden ist, beruhende Jodismus tritt bei richtiger Verabreichung von Jodeiweißkörpern mit fest gebundenem Jod, wie Jod-Metaferrin, nicht auf, denn bei diesen ist eine in gleichem Maße wie bei Jodalkalien auftretende Oxydation nicht möglich.

Augstein, Karl (Bromberg), Zur Ätiologie und Therapie des Keratokonus. (Klin. Monasbl. f. Augenheilk., 1913, April.)

Autor berichtet über einen Fall von Struma und Keratokonus, der durch Thyraden erfolgreich behandelt wurde.

Die Darreichung der Thyradentabletten-Knoll, von denen jede Tablette 0,3 g frischer Schilddrüsensubstanz entspricht, geschah in Dosen, die, von 3 bis zu 12 Tabletten pro Tag steigend, zuerst 24 Tage lang gegeben wurden. Während dieser Behandlung traten nun folgende sehr bemerkenswerte Veränderungen ein: Die Struma zeigte bereits am 7. Tage eine auffallende Abnahme. An der Narbe

des kauterisierten rechtsseitigen Konus waren zwei dicke graue Epitheltrübungen aufgetreten. Links war die Höhe des Kegels um etwa 1 mm geringer geworden und die Trübungen im Epithel und in den obersten Lamellen waren im Rückgang begriffen. Zehn Tage später war die Struma völlig beseitigt. Der Umfang des Halses an den betreffenden Stellen war jetzt 37 und 38 cm gegen 39 und 43 cm früher. Von den beiden Epitheltrübungen waren nur noch geringe Reste vorhanden und eine weitere Abflachung des Kegels war zu verzeichnen.

Nach weiteren 10 Tagen waren die Trübungen des Epithels verschwunden. Die Verabreichung der Thyradentabletten wurde 24 Tage nach Beginn der Kur wegen Pulsbeschleunigung ausgesetzt. Nach ca. 2 Wochen traten im Epithel wieder einige leichte Trübungen auf. Es wurde nunmehr neben 8 Thyradentabletten täglich 0,0024 g Acid. arsenic. in Pillen gegeben. Hierbei blieb der Puls normal. 8 Wochen nach Beginn der Behandlung waren im ganzen 390 Thyradentabletten und über 100 Arsenpillen verbraucht. Die rechte Kornea hatte jetzt völlig normale Krümmung, links war nur von der Seite eine kegelige Vorwölbung noch erkennbar. Der Halsumfang blieb normal.

Neumann.

Breitmann, M., Über einige neue Indikationen zur Anwendung des Antithyrcoidin Möbius. (Therapewtitscheskoje Obosrenije, 1913, Nr. 9.)

Verfasser hatte in Basedow-Fällen mit Antithyreoidin ermutigende Resultate in verschiedener Hinsicht. Meist war ein günstiger Einfluß auf den Schlaf, das Händezittern und die Schweiße vorhanden. In einem Falle mit vergrößerter Schilddrüse, starker Schläfrigkeit am Tage und schlechtem Nachtschlaf verschwand auf Antithyreoidin die Schläfrigkeit vollständig, der Nachtschlaf besserte sich, desgleichen der Tremor der Hände, der Puls ging von 120 auf 84 zurück, die subjektiven Beschwerden in der Gegend der Struma wurden vermindert, während die Schweiße unbeeinflußt blieben. Bei einem anderen Kranken hatte Antithyreoidin ausgeprägten Einfluß auf fibrilläre Zuckungen, die vorher auf Epilepsie zurückgeführt worden waren. Die beruhigende Wirkung auf die Herztätigkeit konnte bestätigt werden. Schwankungen in der Wirkung derart, daß Antithyreoidin bei derselben Person anfangs gar keinen Effekt hat und nach einiger Zeit Nutzen bringt, erklärt B. aus unterschiedlichen Zuständen der Schilddrüse infolge Veränderungen der Organfunktion, Erkrankungen der Genitalsphäre, des zentralen Nervensystems usw. Eine Hysterika konnte genau feststellen, wann das Mittel half und wann nicht. Das als Ersatz für Antithyreoidin versuchte Thyreoidektin wirkte bedeutend schwächer und unsicherer. Basedow mit chronischer Pankreatitis, Glykosurie (ohne Azidose) wurden sehr befriedigende Resultate mit Antithyreoidin und Pankreatin erzielt. In manchen Fällen von "formes frustes" war die Wirkung von Antithyreoidin so ausgesprochen, daß Versuche zur Festlegung weiterer Indikationen und Kontraindikationen angezeigt sind.

Den Inhalt eines Glases Antithyreoidin gibt man in 3 Portionen, den ersten Teil am besten zur Nacht. Von Antithyreoidintabletten können am 1.—3. Tag 3—4 mal 1 Stück, am 4. und 5. Tag 3 mal, am 6. und 7. Tag 4 mal, am 8. und 9. Tag 5 mal 2 Stück, vom 11. Tag dieselben Dosen absteigend gegeben werden.

Neumann.

Halasz, H. (Miskolcz), Die Vorteile von Bromural in der stomatologischen Praxis. (Fogorvosi Szemle, 1913, Nr. 1.)

Bromural übt auf den Patienten eine beruhigende Wirkung aus, das nervöse Angstgefühl schwindet und die zahnärztlichen Operationen lassen sich



dadurch ruhig erledigen. Das Präparat wirkt nicht schmerzstillend, sondern nur nervenberuhigend, ohne daß das Nervensystem ungünstig beeinflußt wird. Herz, Zirkulationsapparat und Nieren werden in keiner Weise angegriffen.

Bromural wurde hauptsächlich verordnet beim Auflegen der Brücke, beim Abfeilen gesunder Zahnpfeiler, bei lokaler Anästhesie und vor jeder Operation, bei der sich Angstgefühl des Patienten bemerkbar machte. Die lokale Anästhesie war viel erfolgreicher, wenn vorher Bromural gegeben wurde. Die Wirkung des Präparates dauert ca. 1 Stunde.

Interessant ist die Beobachtung, die Kranke selbst gemacht haben: Sie wollen sich gegen die unangenehmen zahnärztlichen Eingriffe wehren, sind jedoch nicht imstande, sich zu widersetzen.

Bei Kindern bis zu 12 Jahren genügt 1 Tablette, älteren Kindern, sowie Erwachsenen gibt man 2 Tabletten auf einmal.

Nach beinahe einjähriger Erfahrung hält der Autor es für Pflicht des Zahnarztes, die wertvollen nervenberuhigenden Eigenschaften des Bromurals bei Gelegenheit in Anspruch zu nehmen. Neumann.

Salkowski, E., Patholog. Institut der Universität Berlin. Über das Verhalten des jodparanukleinsauren Eisens im Organismus. (Biochem. Ztschr., 1913, Bd. 49, H. 1. u. 2.)

Durch die Einwirkung von Jod auf paranukleinsaures Eisen (Triferrin) entsteht eine, Jod in organischer Bindung enthaltende, Eisenverbindung, mit einem Gehalt von rund 9 % Jod, welche unter dem Namen Jodtriferrin in den Handel kommt.

Aus den Versuchen des Verf. geht hervor, daß Jodtriferrin bei Tieren keine erkennbaren Störungen verursacht. Bei Einführung des Präparates per os wird das Jod selbst in hohen Dosen vollständig resorbiert, das Eisen nur zum Teil. Bei der Jodtriferrinfütterung steigt der Eisengehalt der Leber auf das Dreifache. Organisch gebundenes Jod konnte im Organismus nicht mit Bestimmtheit nachgewiesen werden. Das Jod erscheint im Harn überwiegend als Alkalijodid, ein kleiner Teil als eine jodhaltige Säure der aromatischen Reihe. Die Auscheidung des Jodes überdauert die Einführung von jodparanukleinsaurem Eisen etwa 3 mal 24 Stunden.

Watry, F. (Antwerpen), Uber Perhydrit. (Anvers-Médical, 1913, Nr. 4.) Das Wasserstoffsuperoxyd leistet in der Zahnheilkunde wertvolle Dienste. Ein wesentlicher Nachteil ist indessen seine schnelle Zersetzlichkeit, infolge der es bald unwirksam wird. Diesem Nachteil wurde abgeholfen durch Einführung des Perhydrols, des chemisch reinen, 30% igen Wasserstoffsuperoxyds, welches außerordentlich haltbar ist, und zudem gestattet, jederzeit Wasserstoffsuperoxydlösungen in beliebiger Stärke herzustellen. Jedoch ist die Mitführung sowohl des gewöhnlichen Hydrogenium peroxydatum als des Perhydrols umständlich. Aus diesem Grunde hat E. Merck-Darmstadt eine feste Verbindung aus Perhydrol und Karbamid, das Perhydrit, in Substanz und Tabletten in Verkehr gebracht. Perhydrit enthält 34-35 % H₂O₂. Verfasser verwendet es seit 3 Monaten überall, wo Wasserstoffsuperoxyd angezeigt ist, mit bestem Erfolge. Mit den Tabletten hat man, bei kleinem Volumen, eine zur Herstellung mehrerer Liter Wasserstoffsuperoxyd hinreichende Menge Perhydrit zur Verfügung und kann Unterbrechungen in der Wasserstoffsuperoxydanwendung, z. B. auf Reisen, leicht vermeiden. Verfasser verordnete Perhydrit mit promptem Erfolg u. a. in einem Falle von schwarzer Haarzunge, in dem das gewöhnliche Wasserstoffsuperoxyd wohl infolge schneller Zersetzung unwirksam blieb. W. hält das Perhydrit für einen wesentlichen Fortschritt, besonders



auch insofern, als es den Kranken zur Selbstherstellung von Wasserstoffsuperoxydlösungen empfohlen werden kann. Neumann.

Allgemeines.

Semon, Bich. (München), Die Fußsohle des Menschen. Eine Studie über die unmittelbare und die erbliche Wirkung der Funktion. Mit 3 Tafeln und 10 Textfiguren. (Arch. f. mikroskop. Anatomie, 82. Bd. II. S. 164—208.)

Jedermann weiß, daß die Haut an der Ferse und den Großzehenballen derber ist als die im Fußgewölbe und an den Zehen. Aber nicht jedermann weiß, daß die typischen Dickenunterschiede — natürlich in verkleinertem Maßstab — schon an den Sohlen von Embryonen und Säuglingen vorgebildet sind und sich, wenn auch verwischt, an Klumpfüßen erhalten, bei denen das Auftreten sicherlich nicht als Ursache der geweblichen Differenzen in Frage kommen.

Andererseits ergab die Untersuchung der Haut des Fußrückens von Klumpfüßigen, welche also mit dem Fußrücken aufgetreten waren, eine zunehmende Verschwielung, Verdickung der Hornschicht, Tiefenentwicklung und Vermehrung der Leisten des Rete Malpighi.

Semon betrachtet die Schwielenbildung an der Sohle als Folge der funktionellen Inanspruchnahme, und ihr Auftreten im Embryonal- und Säuglingsleben als Beweis für die Vererbung einer funktionell erworbenen Eigenschaft. —

Für uns Ärzte rückt diese Studie des geistreichen, immer interessanten Forschers den Gedanken nahe, die Haut nicht bloß als ein gleichmäßig den Körper einhüllendes Gebilde mit recht geringen vitalen Eigenschaften zu betrachten, sondern als ein vollwert i ges Organ mit zahlreichen Funktionen. Natürlich sind diese Funktionen regionär verteilt; deshalb ist das Organ Haut an verschiedenen Stellen verschieden. Aber gleichzeitig steht sie auch mit den darunter liegenden Teilen in engstem Zusammenhang, und schließlich, als Ganzes genommen, mit dem ganzen Organismus, so daß für den Kundigen eine Menge von Wechselbeziehungen in physiologischer und pathologischer Hinsicht heraustreten. Ebenso wie manche Hautkrankheiten ihre Ursache in abnormem Verhalten mehr oder weniger entfernten Teile haben mögen, ebenso können wohl auch Hautabnormitäten in der Gesamt-Konstitution sich bemerklich machen. Es wäre gewiß eine dankenswerte Aufgabe, wenn einmal ein Nicht-Spezialist von solchen Gesichtspunkten aus die Physiologie der Haut einer Bearbeitung unterzöge. Buttersack-Trier.

Bücherschau.

Internationale Zeitschrift für chemisch-physikalische Biologie. Herausgegeben von H. J. Hamburger (Groningen), V. Henri (Paris), J. Loeb (New York), J. Traube (Charlottenburg). Leipzig—Berlin, Wilhelm Engelmann. 1914.

Keimen, Blühen, Reifen und unter Hinterlassung von Früchten Vergehen ist das Wechselspiel alles Irdischen, im Körperlichen wie im Geistigen. Von Zeit zu Zeit erscheint ein neuer Sämann in Form einer neuen Entdeckung oder einer neuen Betrachtungsweise, und je länger der Acker brach gelegen hatte, ein um so üppigeres Keimen und Blühen hebt an. Was für ein neues Leben hat die Entdeckung Amerikas, die Erfindung des Fernrohrs und des Mikroskops zur Folge gehabt! Die Archäologen durchwühlen die Erde, um Kunde von früheren Zeiten und vielleicht Aufschluss über die Herkunft des Menschengeschlechts zu erringen, und mit Scharfsinn beschleicht die physikalische Chemie die lebendige Substanz, um die feinsten Geheimnisse

des Lebens zu entschleiern. Hat sie nicht vor dem Universum halt gemacht, sondern dasselbe in verschiedene Weltgebäude zerlegt und innerhalb dieserdie Gegenseitigkeitsbeziehungen aufgedeckt, so verfährt sie in gleicher Weisemit dem kunstvollen Gefüge der lebendigen Substanz. Um einen Mittelpunkt zu schaffen für derlei Forschungen, hat sich der vorausschauende Verlag von W. Engelmann entschlossen, eine Zeitschrift für physikalisch-chemische Biologie ins Leben zu rufen, und zwar eine internationale; denn das gleiche Streben hat die Gelehrten aller Länder erfasst, und wenn auch auf verschiedenen Wegen, streben allerorten doch verwandte Geister dem gleichen Ziele zu.

Nicht Jagd nach unmittelbarem, praktischem Nutzen ist es, der diese Männer leitet, eingedenk der Warnung des grossen Helmholtz, sondern die Freude an neuen Erkenntnissen als neuen Siegen des Denkens über den widerstrebenden Stoff, und das Bewusstsein, von dieser Seite her sichere Eck-

pfeiler in den stolzen Bau des menschlichen Wissens einzufügen.

Wir Ärzte stehen zum grossen Teil den Lehren von van t'Hoff, Arrhenius u. a bedauerlich fern und haben die Lehre vom osmotischen Druck, die Theorie der Lösungen, der Jonten, des chemischen Gleichgewichts, der Enzyme, Kolloide, der Oberflächenspannung, Adsorption, Jontenproteïde usw. noch nicht als sicheren Besitz in unser geistiges Inventar aufgenommen. Wir müssen uns jedoch erinnern, dass in der kulturellen Entwicklung der sog. Renaissance die Ärzte auf allen Gebieten in der vordersten Linie des Fortschritts standen, und so wollen wir uns auch heute nicht in das Hintertreffen drängen lassen. Mag es dem praktischen Arzt, dem wahren Sohn des Hippokrates und dem einzigen Träger der Heilkunst, versagt sein, neue Laboratoriumsexperimente anzustellen, so bleibt ihm doch die vielleicht noch schwierigere Aufgabe, solche Experimente kritisch zu bewerten und sich gegen allzugrossen Enthusiasmus zu stemmen. Auch vor der glänzendsten Entdeckung wollen wir uns jederzeit an Pasteurs Wort erinnern: "La science ne progresse qu'en se détruisant tous les 25 ans."

Mit grossem Nutzen wird jeder die geradezu klassische Darstellung der Entwicklung der physik.-chemischen Forschung in der Biologie aus der Feder des Altmeisters H. J. Hamburger lesen, einer Persönlichkeit, welche die lebendige Verbindung mit der bereits historisch gewordenen Grösse von Donders darstellt; und aus dem übrigen Inhalt des 1. und 2. Heftes der neuen Zeitschrift wird die Ärztewelt gewiss die Mitteilungen von Traube und Onodera über die Beziehungen zwischen Oberflächenspannung und Teilchengrösse zur Giftigkeit von Alkaloiden. sowie über deren Synergismus und Antagonismus usw. lesen. Allein der Zweck dieser Zeilen ist weniger dernüber die Resultate der einzelnen Arbeiten zu berichten, als vielmehr die Aufmerksamkeit auf eine neu entstehende Disziplin zu lenken, deren Einflussauf die Medizin sich immer mehr bemerklich machen wird.

Buttersack-Trier.

Sobotta, Deskriptive Anatomie. (Lehmann's med. Atlanten, Bd. 2. J. F. Lehmann's Verlag, München.)

Der bekannte Atlas von Sobotta hat seinen Weg gemacht und liegt nunmehr in verstärkter und zum großen Teil verbesserter Auflage neu herausgegeben vor. Auch diese zweite Auflage ist dem Grundsatz der ersten treu geblieben, in erster Linie den praktischen Bedürfnissen des Medizin Studierenden und dessen, der Medizin studiert hat, zu entsprechen. Vermehrt sind namentlich die Muskelbilder durch sehr gute mehrfarbige Autotypien. Wegen der vornehmen Ausstattung des ganzen Buches gebührt der Verlagsbuchhandlung hohes Lob.

Neumann.



Geheu. Co., Handelsbericht 1913. 184 Seiten. Hanauer, Die Krankheitsverhütung in der Reichsversicherungsordnung. Sonderabdruck aus der "Deutschen Medizinischen Wochenschrift". No. 51. 1912. 5 Seiten. Verlag von Georg Thieme.

Hanauer, Die Anzeigepflicht in der Privatversicherung. 4 Seiten. Sonderabdruck aus "Medizinische Klinik". No. 8. Berlin 1913. Verlag von Urban und Schwarzenberg. Rumpf, Prof. Dr., Bonn. Über physikalische und physiologische Erscheinungen der oszillierenden Ströme. Separatabdruck aus dem Archiv für die ges Physiologie Bd. 137. Verlag von Martin Hager, Bonn, 1910.

_S z t a n k a y , Dr. Aba von, Budapest. In welcher Verbindungsform wirkt "das Phenolphtalein" purgativ im menschlichen Organismus? Vorgetragen: im Budapester Ärzte-Vereiu, am 10. Februar 1913. Seitenzahl 4. Druck von Jgnatz Schulcz in Lewa.

Schwalbe, J. Beschränkung der medizinischen Fachpresse in der Veröffentlichung von Heilmittelinseraten. Sonderabdruck aus der "Deutschen med. Wochenschrift, No. 21, 1913". Verlag von Georg Thieme in Leipzig. Seitenzahl 5.
Strubell, Prof. Dr. med. A., Dresden. Michligk, Dr. med. vet., Dresden.

Über pharmako-dynamische Einflüsse auf den opsonischen Index. Mit 122 Kurven im Text. Abdruck aus dem Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektions-krankheiten. 1. Abteilung, Originale. 68. Bd., 1913. Heft 5/6. Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Schrötter, Prof. Dr., Leopold von. Hygiene der Lunge im gesunden und kranken Zustande. "Bücherei der Gesundheitspflege". Zweite Auflage Verlag von Ernst Heinrich Moritz-Stuttgart. Seitenzahl 131

Seeberg, Reinhold, Gch. Prof. Dr. Der Geburtenrückgang in Deutschland. A. Deichert'sche Verlagsbuchhandlung. Nachf Inh. Werner Scholl, Leipzig 1913. Seitenzahl 76. Preis Mk. 1,20.

v. Boltenstern (Berlin), Die Benzoltherapie bei Leukämie. Berliner Klinik, November 1913, Heft 305. Berlin, Fischer's med. Buchhandlung, H. Kornfeld. Seitenzahl 21. Preis 0,60 M.

Bucura, C. J. (Wien), Geschlechtsunterschiede beim Menschen. Eine klinisch-physiologische Studie. Wien und Leipzig. Verlag von Alfred Hölder. 1913. Seitenzahl 165. Preis 3,— M.

Becker, H. W. (Weilmünster), Die Fortschritte der medikamentösen Irrentherapie im Jahre 1911. Sonderabdruck aus "Allg. med. Central-Zeitung" 1912, Nr. 7/8. Seitenzahl 14. Verlag von Oskar Coblentz, Berlin.

Ders., Die Fortschritte der medikamentösen Irrentherapie im Jahre 1912. Sonderabdruck aus "Allg. med. Central-Zeitung" 1913, Nr. 10/11. Seitenzahl 11.

Verlag von Oskar Coblentz, Berlin.

Dumstrey, F., Das Asthma und die bronchialen Katarrhe. Neue Wege zu ihrer Beurteilung und Heilung. Berlin, Verlag für Volkshygiene und Medizin. 1913. Seitenzahl 31.

Das Tuberkulose-Fürsorgeverfahren der Landesversicherungsanstalt Berlin. Der 11. Internationale Tuberkulose-Konferenz überreicht vom Vorstande der

Landesversicherungsanstalt Berlin. Seitenzahl 39.
Eber, A. (Leipzig), Was lehren die im Veterinärinstitut der Universität Leipzig bisher durchgeführten Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Menschen- und Rindertuberkulose? Kritische und antikritische Bemerkungen zur Arteinheit der Säugetiertuberkelbazillen. Sonderdruck aus dem "Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten". 1. Abt.

Heft 5/6. Verlag von Gustav Fischer, Jena.
Franqué, Otto (Bonn), Pathologie und Therapie der Genitaltuberkulose des Weibes. Tuberkulose und Schwangerschaft. Aus "Würzburger Abhanddes Weibes. Tuberkulose und Schwangerschaft. Aus "Würzburger Abhandlungen", Nr. 1. Verlag von Curt Kabitzsch, Würzburg, 1913. Seitenzahl 38.

Einzelpreis 0,85 M.

Neuere Medikamente.

Ichthalbin, appetitsteigerndes Darmtonikum. Ichthalbin ist Ichthyoleiweiß und bildet ein graubraunes, geruchfreies Pulver. Dient zur internen Ichthyoldarreichung und ist ein leicht resorbierbares Schwefelpräparat. in Pulverform und in Tabletten zu 0,3 g in den Handel.

Indikationen: Chronische Enteritis und ihre Komplikationen mit Peritonitis und Tuberkulose. Appetitlosigkeit bei Anämie, Ekzeme, multiple Furunkulose, Skrofulose, Acne rosacea.

Dosierung und Anwendung: Als Schachtelpulver 3 mal tägl.

1,0 g in Oblaten zu nehmen oder in Tabletten zu 0,3 g 3 mal täglich 3 Tabletten.

Für Kinder 3 mal 0,5 g (mit geschabter Schokolade.)

Für Säuglinge 3 mal 0,1—0,3 g.

Jodival, internes Jodpräparat mit sedativen Eigenschaften. Jodival, der Monojodisovalerylharnstoff, enthält 47%, Jod. Es passiert den Magen unzersetzt und wird im Darm äußerst leicht und vollkommen resorbiert. Die Jodwirkung erfolgt gleichmäßiger als beim Jodkalium. Bildet weiße, schwach bitter schmeckende Nadeln. Pulver und Tabletten zu 0.3 g.

Indikationen: Das Indikationsgebiet des Jodivals deckt sich mit dem der Jodalkalien. Es ist daher angezeigt bei tertiärer Lues, späteren Perioden sekundärer Syphilis, Arteriosklerose, Asthma, chronischer Bronchitis.

Ganz besonders bewährt es sich bei Erkrankungen des Zentralnervensystems, z. B. bei Gehirnslues, Tabes, Apoplexie, Paralyse usw., hierbei kommt auch die schwach beruhigende Wirkung des Jodivals der Behandlung sehr zu statten.

Dosierung und Anwendung: Im allgemeinen genügt 3 mal tägl. 1 Tablette zu 0,3 g. Die Tabletten werden in Wasser genommen, in dem sie leicht zerfallen.

Jodoformogen ist Jodoformeiweiß, bildet ein blaßgelbes Pulver, ist fast ohne Jodoformgeruch und wesentlich billiger als Jodoform.

Indikationen: Jodoformogen ist überall da angezeigt, wo bisher Jodoform verwendet wurde.

Anwendung: Als Wundstreupulver, in Form von Tampons, als Suppositorien.

Kodein-Tabletten. In der wirksamen Dosis von 0,05 g gegen Husten, Hals- und Nasenkatarrhe und zum Kupieren der Influenza; besitzen vor den gebräuchlichen Kodeintropfen den Vorteil der exakten Dosierung und der unbegrenzten Haltbarkeit. Erwachsene nehmen 3—6 mal tägl. 1 Tablette unzerkaut; für Kinder und schwächliche Personen läßt man die Tabletten teilen.

Lenigallol. Lenigallol ist Pyrogalloltriazetat und bildet ein weißes, mikrokristallinisches Pulver. Lenigallol ist in schwachen Salben ein keratoplastisches Mittel, in stärkeren Salben wirkt es schwach keratolytisch. Auf gesunder Haut ist das Präparat indifferent, selbst hochprozentige Salben verursachen keine Reizerscheinungen.

Indikationen: Alle Arten von Ekzemen, besonders nässende Ekzeme, mit Ausnahme akuter Reizekzeme.

Dosierung und Anwendung: In Form von 1—10 $^{\circ}/_{\circ}$ Salben und Pasten.

Ovaraden, haltbares Ovarienpräparat. Bildet ein braunes, fast geschmack- und geruchfreies Pulver. Ovaraden enthält die wirksamen Bestandteile der Ovarialsubstanz in möglichst unveränderter und völlig haltbarer Form. Die Wirkung des Ovaraden äußert sich in einer kräftigen Beeinflussung der durch mangelhafte Funktion der Eierstöcke entstandenen Ausfallserscheinungen.

6.4

Digitized by Google

Fortschritte der Medizin-

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. von Criegern. Hildesheim.

> G. Köster, Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M. P. Ehrlichen and Assertation Vogt,

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 20.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

14. Mai.

mar

(anthelminthisches Prinzip der Farnwurzel)

zuverlässiges unschädliches Bandwurm-Mittel

von konstanter Zusammensetzung und - selbst von Kindern leicht einzunehmen.

in 9 Teilen Rizinusöl gelöst als

maronol

Dosis: 8,5-10-15 g Filmaronöl für Erwachsene. 3-5-8 g Filmaronöl für Kinder.

Filmaron-Kapseln enthaltend in 3 kleinen Gel.-Kaps. 0,85 g Filmaron, gelöst in 1,7 g Mandelöl; Preis M. 1.75.

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning böchst am Main.

Hypophysin

Die isolierten wirksamen Bestandteile der Glandula pitultaria

in chemisch reiner Form.

Solutio 1: 1000 zu Injektionen in der geburtshilflichen Praxis. Kartons mit 3, 5 und 10 Ampullen à 1 cem.

Hypophysin findet Anwendung zur Steigerung bezw. Anregung der Wehentätigkeit, bei pathologischen Entbindungen und in der Nachgeburtsperiode.

Ferner als allgemeines Tonikum nach Operationen, bei Infektionskrankheiten, bei Schwächezuständen des Herzens, bei Asthma, Inkontinenz der Blase.

Ein besonderer Vorzug der Sol. Hypophysin 1:1000 liegt darin, dass der Gehalt des Präparafes an "wirksamer Substanz" genau dosiert ist, wodurch die stets gleichmässige Zusammensetzung und der konstante Wirkungswert des Präparates gewährleistet wird.

Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Ärzten zur Verfügung.

Rhodalzid

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS. Empfohlen bei

= Arteriosklerose, ===

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser à 12 Tabl. = 1,- Mk. 30 Tabl. = 2,- Mk. 50 Tabl. = 3,- Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

asserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.

Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis jetzt unerreichter Leistung.

D. R. Q.-M.

Neueste

D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikroteme)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.



Originalarbeiten und Sammelberichte.

Knepper, Die Bestimmungen des § 1254 der Reichsversicherungsordnung betr. vorsätzlicher Herbeiführung der Invalidität und ihre Beziehung zu Selbetmordversuchen vom ärztlichen Standpunkte aus 549. Roepke, Lungenbluten als Unfallfolge bei latenter inaktiver Tuberkulose 562. Oeh lecker, Zur Klinik, Unfallbegutachtung und Behandlung tabischer Gelenkerkrankungen 567.

Referate und Besprechungen.

Chirurgle und Orthopädle: Lackmann, Fersenbeinbrüche 569. Bähr, Ueber die Brüche der grossen Fusswurzelknochen 570. Silberstein, Innere Hernie, Fremdkörperverletzung des Darmes als Folge eines Unfalles 570. Ursächlicher Zusammenhang zwischen einer geringfügigen Verletzung und einer Knochenmarksvereiterung anerkannt 570.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

EGIN

Wehischmeckende Lösung von Phosphat-Elweise-Eisen mit Glyzerinphosphersäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes Haematikum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpckg. M. 1.- in Apoth.

Flasche M. 2.— Arsa-Lecin As, O8:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Ismere Medizin: Tod an Empyem und Tuberkulose nicht Folge einer geringfügigen, drei Monate zurückliegenden Brustquetschung 571. Lenzmann, Hatte eine Quetschung des Brustkorbes ein bestehendes tuberkulöses Lungenleiden verschlimmert? 572. Oliver, Lungenbluten und Unfall 573.

Psychiatrie und Neurologie: Wegner, Epilepsie und Unfall. — Ein Fall von Täuschung 573. Marcuse, Ein Fall von Simulation 574. Schönke, Gesundheitsschädigung durch elektrische Ströme vom gerichtsärztlichen Standpunkte 575. Meltzer, Die Schätzung der Erwerbsunfähigkeit bei der Epilepsie 575.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Ungt. Allant. Comp. Koch. (Antiprurit.)

Bestandteile: Allant 0,6%; Acid. carb. 0,5%; Al. acet. 3%; Pb. acet. 2%; Bornylacet. 1%; Mucil. Trit. 40%. Menthol. 0,4%; Ad. Mit. co. 52,5%.

Wirkungsweise: Schnell juckreizstillend; kräftig heilend.

Indikationen: Pruritus; Eczema; Ulcus Cruris.

Packung: Tube Mk. 1.50; Kr. 2.-; Fr. 2.-.

Ordination: Antiprurit Koch tub. L.

Dr. FRITZ KOCH, MÜNCHEN XIX, Fabr. pharm. Präpar.

Gegen GICHT und harnsaure Diathese hat sich seit Jahren als das wirksamste Präparat das durch Herrn Prof. Carl v. Noorden in die Therapie eingeführte

UROL

(chinas. Harnstoff), D. R. P. 124426, erwiesen. Preis 1 Röhre à 10 g M. 2,50, 1 Karton 5 Röhren à 10 g M. 12,50.

Urol-Tabletten 1 Röhre à 10 Tabletten à 0,5 g Urol. 1 Karton 5 Röhren à 10 Tabl. M. 7,50. UROCOL (gesetzl. gesch.) eine Verbindung des Urol mit Colchicin (Urol-Colchicin-Tabletten, 0,5 g Urol 1 Milligr. Colchicin enthaltend) genau dosiert, haben sich bei akuten Gichtanfällen als fast sofort schmerzlindernd bewährt.

Preis | Röhre 10 Tabletten M. 1,90, | Karton 5 Röhren à 10 Tabletten M. 9,50.

Literatur und Proben durch Dr. Schütz & Co., Bonn,

Fabrik chemis:hpharm, Präparate.

CHARACTURE CONTRACTOR CONTRACTOR



and the second s

Digitized by Google

Ohrenhellkunde: Lebram, Fall von einseitiger Labyrintherschütterung nach Kopfsprung 575.

Aligemeines: Wann verpflichten gesundheitsstörende Aufregungen beim Unfallhaftpflichtstreit sum Schadenersatz? 576. Mode-Diagnosen 577. Jores, Landwirtschaftliche Erntearbeiten und Fehlgeburten 577. Fischer, Ein sosialhygienischer Gesetsentwurf aus dem Jahre 1800, ein Vorbild für die Gegenwart 577. Jentsch, Die Degenerationszeichen bei Unfallnervenkranken 578. Bürger, Vergiftungen durch Botulismus in der kreisärztlichen Tätigkeit 580.

Bücherschau.

Echtes Stomachikum

Bewährtes Antemetikum.

Völlig geschmacklos, sieher wirkend bei Appelitoligkeit, Atonie des Magens, Supere-mells gravidarum und Erbrechen nach Chlorolormnarkolen.

itigt Aufstossen und sonstige Beschwerden nach starken Mahlzeiten.

Besonders empfohlen für die Kinderpraxis.

Originalpackungen: Orexintabletten zu 0,25 g Nr. X M. 1,— Orexin-Chocoladetabletten zu 0,25 g Nr. XX M. 2,50

Aussühiliche Lite atur der h: Kalle & Co. Aktien-Gesellschaft, Biebrich a. Rh.



Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie seine leicht handliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katarrhalischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und

ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen

und Waschungen überlassen werden.

Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. - In Packungen à M. 3. - und M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) - Proben u Literatur kostenlos durch Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.



APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern,
Hildesheim.

Lr. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser,
Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 20.

Erscheint wöchentl. sum Preise von sicht, für das Balbjahr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Belsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 14. Mai.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Die Bestimmungen des § 1254 der Reichsversicherungsordnung betr. vorsätzlicher Herbeiführung der Invalidität und ihre Beziehung zu Selbstmordversuchen vom ärztlichen Standpunkte aus.

Von Landesmedizinalrat Dozent Dr. Knepper in Düsseldorf.

In den zur Begründung von Invaliden- und Witwenrentenanträgen dienenden Gutachtenformularen der Landes-Versicherungsanstalten ist stets die Frage enthalten, ob Anlaß zur Annahme vorliege, daß die Invalidität vorsätzlich herbeigeführt oder bei Begehung eines Vergehens oder Verbrechens entstanden sei. Diese Frage ist von dem ärztlichen Gutachter mit besonders genauer Motivierung nach bestem Wissen zu beantworten. Sie hat Bezug auf den § 1254 der Reichsversicherungsordnung, welcher lautet:

Abs. 1. Wer sich vorsätzlich invalide macht, verliert den An-

spruch auf die Rente.

Abs. 2. Hat sich der Versicherte oder die Witwe die Invalidität beim Begehen einer Handlung, die nach strafgerichtlichem Urteil ein Verbrechen oder vorsätzliches Vergehen ist, zugezogen, so kann die Rente ganz oder teilweise versagt werden Die Invaliden- oder Witwenrente kann den im Inlande wohnenden Angehörigen ganz oder teilweise zugewiesen werden, wenn der Versicherte oder die Witwe sie bisher ganz oder überwiegend aus ihrem Arbeitsverdienst unterhalten haben.

Abs. 3. Die Rente kann auch versagt werden, wenn wegen des Todes, der Abwesenheit oder eines anderen in der Person des Antragstellers liegenden Grundes kein strafgerichtliches

Urteil ergeht."

Wenn also jemand, was in Wirklichkeit allerdings nur selten vorkommen dürfte, einzig und allein zu dem Zwecke, um einer Invalidenrente teilhaftig zu werden, sich die rechte Hand verstümmelt und dann tatsächlich infolge eingetretener Blutvergiftung In-

validität erzielt, so hat er wie nach Abs. 1 des § 1254 RVO. ohne weiteres klar wird, keinen Anspruch auf Rente. Keinem Zweifel unterliegt es ferner nach Abs. 2 desselben Paragraphen, daß ein Mensch, der einen anderen hinterlistig überfällt, etwa um ihn zu berauben, oder um ihm, weil er mit ihm verfeindet ist, einen Denkzettel zu geben, und nun bei Gelegenheit der Selbstverteidigung von dem Überfallenen schwer verletzt und dadurch mittelbar oder unmittelbar invalide wird, eine Rente nicht bekommen kann. Das nämliche gilt von einem Dritten, der einen Einbruch begeht, dabei überrascht wird und auf der Flucht beim Sprunge aus einem Fenster die Wirbelsäule bricht und nun vollständig gelähmt wird. Die Witwe eines Versicherten endlich, welche nach verbrecherischem Versuche ihre Leibesfrucht zu beseitigen, an schwerer Pyämie erkrankt und infolge eingetretener Versteifung mehrerer großer Gelenke ganz arbeitsunfähig und hilflos wird, kann keine Witwenrente beanspruchen.

Derartige Fälle bereiten in der Regel den Behörden und auch der ärztlichen Beurteilung keine Schwierigkeiten, vorausgesetzt, daß der Tatbestand bezüglich des Vergehens bezw. des Verbrechens genau erwiesen ist, wobei es gleichgültig ist nach Abs. 3 des § 1254 RVO., ob eine gerichtliche Bestrafung erfolgt ist, oder ob — etwa wegen Verhandlungsunfähigkeit infolge schwerer Krankheit, oder weil nach der Tat während der Haft Geistesstörung eintrat, oder aus anderen Gründen — eine Verurteilung unterblieb. In dieser Hinsicht gehen die Bestimmungen der Reichsversicherungsordnung etwas weiter, wie die des § 17 des Invaliden-Versicherungsgesetzes, welcher zur Versagung der Rente ausdrücklich ein strafgerichtliches Urteil zur Vorbedingung

hatte.

Etwas verwickelter könnte die Sachlage erscheinen, wenn ein Versicherter nicht in der Absicht, sich invalide im Sinne der Reichsversicherungsordnung zu machen, und sich dadurch in den Genuß einer Rente zu setzen, sondern um einer unangenehmen Pflicht, etwa dem Militärdienste, der Verbüßung einer Haftstrafe oder der Vorladung als Zeuge vor Gericht in einer ihm nicht zusagenden Sache zu entgehen, vorübergehend eine Krankheit - nehmen wir an ein Magenoder ein Herzleiden — durch Einnehmen direkter Gifte oder durch übermäßiges Rauchen oder übertriebenen Genuß von Kaffee, oder Alkohol und gleichzeitige Überanstrengung vortäuschen will, und nun diese Mittel in einem derart starken Maße anwendet, daß er ein schweres dauerndes Leiden davonträgt, welches tatsächlich Invalidität im Gefolge hat. In einem solchen Falle könnte geltend gemacht werden - und solche Einwände sind mehrfach erfolgt - daß ja nicht der Vorsatz im Sinne des § 1254 Abs. 1 RVO. unterstellt werden könne, da die Absicht des Täters ursprünglich gar nicht auf das wirklich eingetretene Endresultat, sondern auf etwas ganz anderes gerichtet gewesen sei. Da hat nun die Rechtsprechung des Reichsversicherungsamtes schon früher zur Zeit der Geltung des Invalidenversicherungsgesetzes klare Verhältnisse geschaffen. Im § 17 enthält das Invalidenversicherungsgesetz, wie bereits oben erwähnt, fast gleiche Bestimmungen wie die Reichsversicherungsordnung im § 1254. Die daher auch heute noch geltende Rechtsprechung des Reichsversicherungsamtes geht von dem Standpunkte aus, es genüge zur Versagung der-Rente, wenn der Vorsatz der Selbstbeschädigung im allgemeinen vorhanden gewesen und nachgewiesen sei und es sei nicht erforderlich,

daß der Verletzte oder sonstwie Geschädigte die Herbeiführung der Invalidität und dadurch die Erlangung einer Rente von vorne herein bezweckt habe. Die für die einschlägige Rechtsprechung in Invalidenangelegenheiten maßgebende Entscheidung vom 25. November 1898 ist in den Amtlichen Nachrichten des Reichsversicherungsamtes für das Jahr 1899, Seite 285 unter Nr. 706 veröffentlicht.

Diese Entscheidung hat aber noch eine ganz besondere Wichtigkeit durch den Umstand erlangt, daß sie von den Folgen eines mißglückten Selbstmordversuches ausging, der in einem Kopfschusse bestand und halbseitige völlige Lähmung und dadurch dauernde Invalidität des Täters gezeitigt hatte. Es war festgestellt worden, daß der Verletzte bei der Tat im Zustande der Verfügungsfähigkeit gewesen war. Am Schlusse der, wie ausgeführt, in mehrfacher Hinsicht hochinteressanten Entscheidung sagt das Reichsversicherungsamt dann noch folgendes: "Gerade mit Rücksicht auf die sittlichen Gesichtspunkte, die für die Schaffung der Versicherung gegen Invalidität und Alter nicht an letzter Stelle bestimmend waren, würde es für das gesunde Empfinden der dem Gesetze unterworfenen Volkskreise verletzend sein, wenn derjenige, der widrgien Lebensumständen durch Selbstentleibung zu entgehen versucht, dem Versicherten gleich behandelt würde, der bis zum Aufbrauchen seiner Kräfte treu in der Arbeit ausgehalten und sich somit einer Fürsorge der Allgemeinheit würdig erwiesen hat."

Selbstmordversuche bei Versicherten sind gar nicht so selten. In kurzer Zeit konnte ich hier aus dem allerdings sehr beträchtlichen Aktenmateriale der Landes-Versicherungsanstalt Rheinprovinz eine ganze Reihe zusammenstellen. Aus dieser Sammlung waren von den unten geschilderten 7 Fällen 6 allein in einer einzigen Großstadt passiert. Ich halte es daher für zweckmäßig, etwas näher auf diese Ursache der Invalidität unter Berücksichtigung des § 1254 RVO. und der angezogenen Entscheidung des Reichsversicherungs-

amtes Nr. 706 vom 25. November 1898 einzugehen.

Daß tatsächlich, wie ich oben behauptete, auch heute unter der Herrschaft der Reichsversicherungsordnung dieselben Richtlinien für die Beurteilung der Selbstmordversuche gelten, zeigt eine neuerdings in den Amtlichen Nachrichten des Reichsversicherungsamtes vom Jahre 1912 Seite 823 unter Nr. 1603 veröffentlichte Revisionsentscheidung des großen Senates des Reichsversicherungsamtes. In dieser wird ausdrücklich unter Bezugnahme auf die angeführte Revisionsentscheidung Nr. 706 betont, es müsse an der Auffassung festgehalten werden, daß der Anspruch auf Invalidenrente verwirkt sei, wenn die Invalidität aus einem nicht im Zustande der Unzurechnungsfähigkeit begangenen Selbstmordversuche resultiere. In dem Falle, der die letztgenannte Entscheidung Nr. 1603 veranlaßte, wurde jedoch dem die Rente versagenden Urteile des Schiedsgerichtes nicht ohne weiteres beigetreten, weil die Ursache, aus welcher die Tat verübt worden war. nicht hinreichend aufgeklärt schien, insbesondere weil nicht zur Genüge erwiesen sei, ob tatsächlich Zurechnungsfähigkeit bei der Begehung der Tat vorgelegen habe.

Aus beiden Entscheidungen geht also zur Genüge hervor, daß es in jedem Falle von Selbstmordversuch an erster Stelle darauf ankommt, ganz genau festzustellen, ob Zurechnungsfähigkeit des Versicherten nachgewiesen ist. Diese Forderung ist eigentlich an und für

sich eine ganz selbstverständliche, denn ein unzurechnungsfähiger Mensch kann natürlich nicht für das, was er begeht, verantwortlich gemacht werden, und von einem Vorsatze bei der Tat kann bei ihm erst recht keine Rede sein. Setzt doch auch der Strafrichter nach § 51 des Strafgesetzbuches den Täter außer Verfolgung, der im Zustande der Bewußtlosigkeit oder krankhaften Störung der Geistestätigkeit eine ge-

setzwidrige Handlung beging.

Es erheben sich jedoch nicht selten große Schwierigkeiten bei der nachträglichen Feststellung, wie der Geisteszustand im Augenblicke des Selbstmordversuches war. Ich sehe hier ab von den Fällen, bei welchen offenbare Geisteskrankheit durch Zeugen und durch den ganzen Sachverhalt erwiesen ist. Ist es ja doch eine nicht nur den Arzten, sondern auch den Laien sattsam bekannte Tatsache, daß gewisse Formen der Geisteskrankheiten, unter denen ich nur zwei als ganz besonders wichtig hervorheben will, nämlich das Delirium tremens und die Melancholie mit Angstzuständen, aber auch manche andere, wenn auch nicht so auffallend häufig, zu Suicidversuchen disponieren. Rentenanträgen von solchen notorischen Geisteskranken dürfte allerdings ohne weiteres entsprochen werden. Aber es können andere Fälle vorkommen, bei denen direkte Geisteskrankheit zur Zeit der Tat nicht bewiesen werden kann und bei denen doch für den gegebenen Augenblick ein Grenzzustand zwischen Geistesgesundheit und Geisteskrankheit anzunehmen ist, mit anderen Worten, bei denen während und kurz vor der Tat Vorgänge auf die Psyche des Versicherten eingewirkt haben, die demselben die klare Einsicht in sein Handeln mehr oder minder trübten. Derartige Anträge auf Rente dürften vielfach überhaupt kaum in wünschenswertem Maße zu klären sein, da man bei ihnen nicht mit Bestimmtheit sagen kann, wo und wann die Zurechnungsfähigkeit des Täters aufhörte und die Unzurechnungsfähigkeit begann. Ohne mich hier auf Einzelheiten einlassen zu wollen, die in das Gebiet des Spezialisten, des Psychiaters also, gehören würden, möchte ich nur auf einige Punkte aufmerksam machen, die immerhin der Beurteilung dienlich sein können. Zunächst muß es dem Gutachter bei unklarer Sachlage doch sehr zu denken geben, wenn es sich bei dem Suicidversuche um einen Menschen handelt, der überhaupt als Sonderling von jeher galt, der augenblicklichen Stimmungen und momentanen Affekten stets leicht unterlag. Ferner muß man berücksichtigen, daß, wenn auch die angestellten Ermittelungen anscheinend keine hereditäre Belastung ergeben, diese Ermittelungen doch täuschen können. So wird vielfach nur nachgefragt, ob direkte Geisteskrankheiten in der Familie vorgekommen sind, während doch auch gewisse andere Leiden, wie z. B. Epilepsie, Hysterie, Trunksucht, oder Neigung zu gesetzwidrigen Handlungen und ähnliche Minderwertigkeiten der Vorfahren den Arzt darauf hinweisen müssen, daß eine mehr oder minder große Labilität in psychischer Hinsicht vererbt sein kann, so daß die Widerstandskraft gegenüber impulsiven Handlungen herabgesetzt ist. Kummer, Serge für die Zukunft infolge eingebildeter oder wirklich vorhandener Krankheit, Angst vor Strafe, Unzufriedenheit mit dem selbstgeschaffenen Lebensschicksal und dergleichen Vorgänge mehr können dann mit einem Male auf Grund der geschwächten Widerstandskraft gegen Widerwärtigkeiten des täglichen Lebens das Maß überlaufen machen und auf diese Weise, wenn auch nur vorübergehend, die klare Überlegung hemmen, so daß

ein Selbstmord oder der Versuch eines solchen die Folge ist. Nun möchte ich allerdings durchaus nicht so verstanden sein, als wenn ich den Standpunkt zu dem meinigen machen wollte, der vielfach von Laien und auch von einzelnen Arzten vertreten wird, daß jeder Selbstmörder im Augenblicke der Tat unzurechnungsfähig sei, wenngleich ich eine in höherem oder geringerem Grade geminderte Zurechnungsfähigkeit bei Selbstmord stets für vorliegend erachte.

Aus der Schwierigkeit der nachträglichen Beurteilung mancher psychischen Zustände glaube ich das Recht herleiten zu dürfen, ein gewisses Wohlwollen dem ärztlichen Gutachter anzuempfehlen, wenn dieser nach der ihm persönlich bekannten oder in den Akten enthaltenen Vorgeschichte des Einzelfalles Grund zu der Annahme hat, daß solche Momente, wie ich sie eben geschildert habe, auch nur mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit anzunehmen sind. Die in der Rechtsprechung stets als notwendig betonte Milde in der Auslegung der die Arbeiterversicherung betreffenden Gesetze ist hier in weitestem Sinne angebracht und sie veranlaßt mich zu diesem Appelle an die Kollegen und nicht minder entnehme ich aus ihr die Verpflichtung, in meinen eigenen gutachtlichen Außerungen alle Tatsachen hervorzuheben, die für den Versicherten sprechen. Übrigens finde ich in dieser Hinsicht durchwegs ein bereitwilliges Eingehen auf meine Vorschläge und ein volles Verständnis für die Schwierigkeit der genauen Klärung und daher auch tatsächlich eine wohlwollende Beurteilung der Sachlage bei den maßgebenden Instanzen.

Andererseits möchte ich doch auch hervorheben, daß stets eine genaue Kritik der späteren Angaben der Selbstmordkandidaten oder ihrer Familienangehörigen notwendig ist. Gerade hier im Westen Deutschlands ist die Bevölkerung sehr gut aufgeklärt über die Punkte, auf die es bei der Rechtsprechung in Versicherungsangelegenheiten ankommt und so braucht es auch nicht wunderzunehmen, daß fast bei jedem Selbstmordversuche der Einwand der Unzurechnungsfähigkeit zur Zeit der Tat gemacht wird, sogar dann, wenn anfangs das direkte Gegenteil zugegeben war. Hierfür dürfte folgender Fall

ein klassisches Beispiel sein:

J. Kl., Bäckergeselle aus C., geboren am 12. 12. 1884, stellte am 25. 1. 1910 Invalidenrentenantrag wegen der Folgen einer eiterigen Rippenfellentzündung, welche durch einen Lungenschuß hervorgerufen worden war, der sich als ein Selbstmordversuch darstellte, den Kl. am 18. 9. 1909 begangen hatte.

Der Vertrauensarzt Dr. M. erklärte am 8. 8. 1910: "K. ist zurzeit nur zu ganz leichter Arbeit fähig und daher als vorübergehend invalide seit 18. 12. 09 zu erachten. Die Invalidität ist Folge des Selbstmordversuches. Kl. ist geistig etwas beschränkt, aber zurechnungsfähig."

Auf eine Anfrage der Unteren Verwaltungsbehörde äußerte sich der Arbeitgeber, Bäckermeister F., unter anderem über den Geisteszustand des Antragstellers folgendermaßen: "K. weiß meiner Ansicht gemäß ganz gut, was er will und tut. Am Tage, als er sich den Schuß beibrachte, kam er gerade vom Gericht, er hatte Termin gehabt mit seinem früheren Arbeitgeber, einem Bäckermeister aus R. Die Gerichtsverhandlung muß nun wohl zu seinen Ungunsten ausgefallen sein, so daß er sich hierüber ärgerte, worauf er die Tat beging. Am Abend des 18. 12. 1909 fand meine Frau im Zimmer des Kl. einen Zettel folgenden Inhaltes: "Herr F., ich bin auf dem Wege des Todes und ich werde ihn auch finden; sollte die

Sache bestätigt sein, so schicken Sie bitte meine Sachen zu meinen Eltern."

Vor der Unteren Verwaltungsbehörde erklärt Kl. selbst: "Als ich den Selbstmord versuchte war ich voll zurechnungsfähig." (Protokollarisch festgelegt!)

Durch Bescheid vom 11. 10. 1910 wurde zwar vorübergehende Invalidität vom 19. 12. 09 bis zum 1. 9. 1910 angenommen, K. aber mit seinen Ansprüchen abgewiesen, weil die Invalidität vorsätzlich durch den Selbstmordversuch herbeigeführt worden sei. Am 20. 10. 1910 legte K. Berufung beim zuständigen Schiedsgericht in C. ein und führte in der Berufungsschrift aus: "Ich bin zu dieser Handlung erstens durch die Häßlichkeit meiner Eltern, zweitens durch das bodenlose Auftreten der Zeugen in meinem Prozesse veranlaßt worden und daher kann kein Selbstverschulden angenommen werden."

Außerdem behauptete K. im Schiedsgerichtstermine, daß er nicht zurechnungsfähig bei Begehung der Tat gewesen sei, und auch in der mündlichen Verhandlung vor der Unteren Verwaltungsbehörde nicht behauptet habe, zurechnungsfähig gewesen zu sein.

Durch Schiedsgerichts-Urteil vom 17. 5. 1911 ward K. mit seiner Berufung abgewiesen, weil die Erwerbsunfähigkeit als vorsätzlich beigebracht anerkannt werden müsse. Das Schiedsgericht erachtete diesen Beweis um so mehr für erbracht, als K. ja selbst in der mündlichen Verhandlung zugegeben habe, zur Zeit der Tat zurechnungsfähig gewesen zu sein.

Die eingelegte Revision wurde vom Reichs-Versicherungsamte vom 17. 11. 1911 als unbegründet endgültig zurückgewiesen.

Der Antragsteller nahm also in diesem Falle im Termin vor dem Schiedsgericht seine frühere Aussage voll und ganz zurück, ja er stellte sogar die behördliche Protokollierung seiner Äußerung als falsch dar. Offenbar war er mittlerweile von anderer Seite informiert worden, wie er sich zu verhalten habe, um die aussichtslose Angelegenheit doch noch in für ihn günstigere Bahnen zu lenken, ein Versuch, der allerdings bei der ganz klaren Sachlage scheiterte.

Ganz klar lag folgender Fall, in welchem momentan entstandene Eifersucht nach vorheriger Auseinandersetzung mit dem Bräutigam das Motiv war:

Die Büglerin Anna 2. aus C., 24 Jahre alt, war bis zum Beginne des 24. Lebensjahres niemals krank gewesen. Im Dezember 1911 stellte sie jedoch Rentenantrag wegen eingetretener Invalidität, die sie sich dadurch zugezogen hatte, daß sie am 29. März 1911 nach einer erregten Auseinandersetzung mit ihrem Bräutigam aus einem Fenster der III. Etage gesprungen war und einen komplizierten Bruch beider Unterschenkel sowie eine Verletzung an der Stirne davongetragen hatte. Es blieb eine Verkrüppelung beider Beine mit starker Plattfußbildung beidersoits zurück. Besserung wurde von dem behandelnden Arzte durch Gewöhnung in Aussicht gestellt, da die Z. bereits gegen Ende November 1911 wieder leidlich gehen und, wenn auch mit Mühe, die Treppen steigen konnte. Die Untere Verwaltungsbehörde gab folgendes Gutachten ab: "Die Antragstellerin ist vorübergehend invalide. Rentenzahlung kommt nicht in Frage, da kein Anhaltspunkt dafür vorhanden ist, daß der Selbstmordversuch in geistiger Störung begangen worden ist."

Die Z. wurde dann von der Landes-Versicherungsanstalt ,Rhein-

provinz' mit ihrem Rentenantrage abgewiesen. Zu ihrem Glücke für eventuelle spätere Rentenanträge erfolgte übrigens die Abweisung unter Anerkennung, daß tatsächlich nur vorübergehende Invalidität vorliege und daß die Antragstellerin bereits annähernd wieder erwerbsfähig im Sinne des Gesetzes sei, da sie gelernt habe, im Sitzen eine Reihe von Handarbeiten zu verrichten, bei denen sie bereits eine gewisse Fertigkeit zeige.

Zwei weitere Fälle dürften noch interessieren, die insbesondere für die gutachtliche Würdigung der Sachlage seitens des ärztlichen Beraters große Schwierigkeiten boten. Der eine wurde zunächst abgelehnt, da die Landes-Versicherungsanstalt den Nachweis der Invalidität verneinte und zugleich schuldhaftes Verhalten des Antragstellers annahm. Später wurde jedoch seitens des Schiedsgerichtes die Rente zugesprochen, weil mittlerweile der Zustand des Antragstellers sich so verschlechtert hatte, daß Invalidität eingetreten war und weil ferner zu Gunsten des Mannes angenommen wurde, daß er im Zustande der Verzweiflung gehandelt habe, und daher unzurechnungsfähig gewesen sei. Der andere Fall, in welchem ich meinerseits das Vorliegen von Störung der Zurechnungsfähigkeit infolge von gehäuften Schicksalsschlägen als nicht unmöglich erklärte, wurde abgewiesen und der Antragsteller beruhigte sich bei dem Bescheide.

Schreiner Georg K. aus C., geboren 31. 3. 1852, schoß sich am 12. 5. 1909 eine Kugel in die rechte Schläfe. Er stellte am 18. 1. 1910 Invalidenrentenantrag, den er mit schlechtem Sehvermögen begründete. Der von der Landes-Versicherungsanstalt "Rheinprovinz" zugezogene Augenarzt Dr. H. bekundete: "Auf dem rechten Auge ist mit dem Augenspiegel deutlich Schwund des Sehnerven festzustellen; das Sehen ist auf diesem Auge erloschen. Links auf der Hornhaut ist ein Flecken vorhanden, welcher angeblich von einem Stahlsplitter herrührt, der im Mai 1907 eingedrungen sein soll. Sehschärfe: Fünf Zehntel — Dr. H. nahm am 14. 2. 1910 noch Erwerbsfähigkeit an.

Der Vertrauensarzt Dr. K. gab folgendes Gutachten ab: "Die Sehschärfe reicht für die gröberen Arbeiten aus. Abgesehen von den Sehstörungen klagt K. über Asthma und Rheumatismus. Die Bewegungen im Schultergelenk sind um ein Drittel eingeschränkt. Als Schreiner wird er schwer Arbeit finden. Durch Hospitalbehandlung ließe sich eine Besserung der Beweglichkeit der Schultergelenke erzielen. Dauernde Invalidität besteht nicht, auch vorübergehende Invalidität ist zurzeit noch nicht vorhanden."

Der Antrag wurde am 18. 4. 1910 abgelehnt mit der Begründung, daß die Bewegungsstörung in der linken Schulter und die Lungenerscheinungen höchstens einer Erwerbsbeschränkung von 50 % entsprächen, und die Sehkraft noch für gröbere Arbeiten ausreiche. Übrigens liege auch schuldhaftes Verhalten des Antragstellers vor infolge seines Selbstmordversuches.

Am 25. April legte K. Berufung beim Schiedsgerichte ein und in dem hierauf anberaumten schiedsgerichtlichen Termine gab er unter anderem folgendes an: "Ich habe bis zum 13. Februar 1909 als Tischler gearbeitet und vier Mark pro Tag verdient. Durch auftretende Atemnot und Gieht mußte ich die Arbeit einstellen. Nach Ablauf der Unterstützungspflicht der Krankenkasse versuchte ich wieder Arbeit zu bekommen, wurde aber überall abgewiesen, nachdem ein Arbeitsversuch mißlungen war. Die Ärztekommission der Ortskrankenkasse erklärte mich für arbeits-

fähig. In dieser trostlosen Lage mit drei verdienstunfähigen Kindern — meine Frau war im März gestorben — und da ich beim besten Willen nicht arbeiten konnte, machte ich am 12. 5. 09 einen Selbstmordversuch, durch welchen ich das rechte Auge einbüßte."

Das Schiedsgericht nahm Unzurechnungsfähigkeit aus Verzweiflung bei Begehung des Selbstmordversuches an und hielt Invalidität für vorliegend. Die Rente sollte vom 19. 5. 1910 ab zuerkannt werden, jedoch starb K. vor Zustellung des Schiedsgerichtsurteils am 25. 5. 1910.

Die Erben beantragten Erstattung der Beiträge. Dem Antragewurde am 6. 10. 1910 stattgegeben, da nach Prüfung des Tatbestandes. Zurechnungsfähigkeit bei Begehung des Selbstmordversuches als nicht vorliegend angenommen werden konnte.

Der andere Fall verlief folgendermaßen:

Der Kaufmann H. E., geboren 30. 1. 1860 zu C., schoß sich am 19. 2. 1909 in selbstmörderischer Absicht in die rechte Schläfe. Der Erfolg war ein böser; die Wunde kam zur Heilung, aber beide Augen waren erblindet, weil die Schnerven von der Kugel zerrissen worden waren.

Am 17. 11. 1909 stellte E. Antrag auf Invalidenrente wegen der vorliegenden Blindheit. Der behandelnde Arzt bescheinigte, daß Invalidität seit dem 19. 2. 1909 wegen Blindheit, chronischer Nierenentzündung, Zuckerkrankheit, allgemeiner Körperschwäche vorliege.

Hierzu äußerte sich der Vertrauensarzt: "Da E. offenbar den Selbstmordversuch in einem Anfalle von geistiger Störung (Delirium tremens) gemacht zu haben scheint und er sich nicht erwerbsunfähig machen, sondern töten wollte, so dürfte der § 17 Abs. 1 des Invalidenversicherungsgesetzes nicht zutreffen."

Die Untere Verwaltungsbehörde votierte: "Wir halten den E. für dauernd invalide seit Februar 1909 und zwar infolge des Selbstmordversuches."

Meine gutachtliche Äußerung lautete: "Ich schlage genaue Ermittelungen vor bei der Wach- und Schließgesellschaft, bei welcher E. zuletzt beschäftigt war, da ich mir nicht vorstellen kann, daß ein Mann, der im Außendienste eines derartigen Unternehmens angestellt war, tatsächlich ein Trinker gewesen und daher an Delirium tremens erkrankt sein soll, welch' letzteres als Anlaß zum Selbstmord angenommen wird. Viel eher dürfte die Annahme zutreffen, daß der Versicherte, der früher bessere Verhältnisse gesehen hat, aus Lebensüberdruß infolge seiner verschiedenen Krankheiten zur Pistole gegriffen hat."

Auf eine Anfrage der Landes-Versicherungsanstalt äußerte sich das Krankenhaus in C.: "So lange E. hier war, machte er nicht den Eindruck eines Trinkers oder eines Deliriumkranken. Er hat sich stets anständig aufgeführt."

Der eingeforderte Bericht der Wach- und Schließgesellschaft lautete: "E. war ein sehr tüchtiger und solider Beamter, ein Trinker war er nicht."

Mein nunmehr erstattetes Votum lautete: "Nach den angestellten Ermittelungen ist meine am 24. l. 1910 geäußerte Vermutung richtig. Es lag kein Delirium vor. Ob aber vielleicht die gehäuften Widerwärtigkeiten, die ihn trafen, plötzlich den Geist des Mannes im Augenblick, als er die Tat beging, derartig verwirrten, daß man aus diesem Grunde Zurechnungsfähigkeit ausschließen kann, muß ich der Entscheidung des Vorstandes der Landes-Versicherungsanstalt überlassen.

Ich neige allerdings zu dieser Ansicht. Der Mann war früher Buchhalter, kam immer mehr zurück, bis er zuletzt Wächter wurde. Dabei lag vor dem Unfalle bestimmt Nierenleiden vor und wahrscheinlich auch die später festgestellte Zuckerkrankheit. Alle diese Schicksalsschläge konnten wohl eine melancholisch-hypochondrische Stimmung erzeugen, die den Mann zeitweise geistesgestört erscheinen ließ."

Am 22. 2. 1910 lehnte der Vorstand den Antrag mit der Begründung ab, daß E. die Invalidität vorsätzlich herbeigeführt habe.

Der Antragsteller legte, wie bereits oben bemerkt, aus unbekannten Gründen keine Berufung gegen den ablehnenden Bescheid ein.

Ganz besonders muß noch die Tatsache hervorgehoben werden, daß Selbstmordversuche vielfach auch als Unglücksfälle oder als unevrschuldetes Überfallenwerden oder Verwickeltwerden in Schlägereien hingestellt werden. Auch dann bieten sie der Aufklärung in der Regel große Schwierigkeiten, es sei denn daß verdächtige Außerungen des Täters etwa bei Ankauf der Schußwaffe oder bei Beschaffung des Giftes oder sonstwie vor Begehung der Tat vorliegen. Zeugen der Tat sind ja bei Selbstmord meistens nicht vorhanden, da sich die Täter aus leicht begreiflichen Gründen vom Verkehre absondern, um in der Einsamkeit ihr Vorhaben auszuführen. Bisweilen tragen allerdings die Angehörigen durch ihre in der ersten Aufregung gemachten Angaben, wenn auch ungewollt, zur Abweisung der Ansprüche bei, so in folgendem Falle:

Schweißer Johann L., geboren am 18. 6. 1875 in A. stellt am 16. 4. 1908 Invaliden-Rentenantrag unter Beibringung des folgenden ärztlichen Attestes: "Selbstmordversuch durch Erschießen. Einschußöffnung an der rechten Schläfe. Ganz arbeitsunfähig seit dem 6. 10. 1907, und zwar wegen Lähmung der linken oberen und unteren Extremität durch Verletzung des Gehirns."

L. bestritt nun später einen Selbstmordversuch unternommen zu haben und gab an, daß im Vorjahre mehrfach Obst in seinem Garten gestohlen worden sei. Er habe den Revolver beschafft, um damit Schreckschüsse abzugeben, falls sich wieder Diebe einstellten. Am Abend des 5. 10. sei er, mit dem Revolver bewaffnet, in den Garten gegangen, habe aber keine Diebe gefunden und sei daher wieder in die Wohnung zurückgekehrt. Beim Versuch, den Revolver zu entladen, sei auf unerklärliche Weise der Schuß losgegangen und die Kugel ihm in die rechte Kopfseite gedrungen. Seine Frau sei zur Polizei gegangen und habe den Unfall gemeldet. Bezüglich der Beschaffung des Revolvers gab er an, er habe unter ausdrücklichem Hinweise auf den Zweck, die Äpfeldiebe zu verscheuchen, sich den Revolver von einem Mitarbeiter geliehen, den er mit Namen bezeichnete. Dieser Mitarbeiter erklärte aber die Angabe für unwahr und nunmehr gab L. zu, sich den Revolver einige Tage vorher gekauft zu haben.

Der behandelnde Arzt, zugleich Arzt des Krankenhauses in M., in welches L. gleich nach der Schußverletzung geschafft worden war, äußerte sich auf Befragen folgendermaßen: "Bei der Einlieferung des L. wurde von Selbstmord gesprochen. Wer das gesagt hat, weiß ich nicht, es war aber allgemein bekannt."

Die untere Verwaltungsbehörde machte den Vorschlag, den L. als erwerbsunfähig anzusehen und den Angehörigen die Rente zu bewilligen, da nicht festgestellt werden könne, ob L. sich die Schußverletzung vorsätzlich beigebracht habe.

Die Landesversicherungsanstalt "Rheinprovinz" hielt jedoch Selbstmordversuch im zurechnungsfähigen Zustande für erwiesen und so erhielt L. am 29. 9. 1908 den Ablehnungsbescheid mit der Begründung, daß die Erwerbsunfähigkeit vorsätzlich herbeigeführt worden sei.

Gegen diesen Bescheid legte L. am 12. 10. 1908 Berufung beim Schiedsgericht in D. ein. Durch Zeugenvernehmung wurde nunmehr festgestellt, daß die Ehefrau des L. an dem fraglichen Tage, einem Sonntagmorgen, ganz früh gerufen habe: "Mein Mann will sich schießen." Dann sei die Frau zum Hause hinausgelaufen; als sie in Begleitung eines Schutzmanns zurückgekommen sei, habe ihr Mann im Blute dagelegen. Ferner bekundeten der bei dem Vorgange hinzugerufene Polizeisergeant und der die Verhandlung aufnehmende Polizei-Kommissar, daß sie die Überzeugung gewonnen hätten, es liege ein Selbstmordversuch vor.

Die Nachbarn des L. hielten es nicht für unmöglich, daß der Verletzte den Schuß von seiner Frau oder Schwiegermutter erhalten habe bei Gelegenheit eines häuslichen Zwistes. Wieder andere nahmen Selbstmord oder Unglücksfall an. Die Frau L. hatte in der ersten Aufregung auf der Polizeiwache so bestimmte Aussagen gemacht, daß an Selbstmord nicht zu zweifeln war. Am 8. 5. 1909 wurde L. vom Schiedsgericht in D. abgewiesen, weil der Kläger als unglaubwürdig erscheine und die getätigten Verhandlungen ergeben hätten, daß Selbstmordversuch vorliege.

Am 5. 3. 1910 wurde die eingelegte Revision vom Reichs-Versicherungsamt zurückgewiesen mit folgender Begründung: "Die Feststellung des Vorderrichters, daß der Kläger durch einen Selbstmordversuch die Erwerbsunfähigkeit vorsätzlich herbeigeführt hat, ist bedenkenfrei. Sie findet eine ausreichende Stütze in dem Ergebnis der angestellten Ermittelungen, insbesondere auch in den Akten der Königlichen Staatsanwaltschaft bei dem Landgericht zu D. Unter diesen Umständen steht dem Kläger nach § 17 Satz 1 der Invalidenversicherung ein Anspruch auf Invalidenrente nicht zu.

Neben der Feststellung, ob Unzurechnungsfähigkeit beim Begehen des Selbstmordversuches vorlag, ist noch von den maßgebenden Instanzen und mit ihnen von den in Anspruch genommenen Gutachtern in allen Fällen die Frage zu erklären, ob tatsächlich durch die Folgen des Selbstmordversuches allein oder doch in ausschlaggebender Weise die festgestellte Invalidität bewirkt wird, oder ob etwa noch andere, bereits vorher vorhandene oder später unabhängig von ihm entstandene Krankheiten oder Gebrechen Anteil haben und wie groß eventuell letzterer ist. Die Abgrenzung der beiden Faktoren, die in ihrer Gesamtheit die Invalidität bedingen — Alterserscheinungen, Verkrüppelungen, Krankheiten oder ähnliche Zustände auf der einen Seite und Folgen des Selbstmordversuches auf der anderen Seite — gehört manchmal zu den schwierigsten Fragen, die an den ärztlichen Sachverständigen gerichtet werden. Ganz natürlich ist es, daß, wenn Krankheit, Alter, Gebrechen die Hauptursache sind, und den Folgen des Selbstmordversuches nur eine geringe Rolle zukommt, die Auslegung der Behörden für den Betreffenden bei der oben bereits erwähnten Milde der Rechtsprechung eine günstige sein wird, wie dies auch bei folgendem Falle zutraf, der meiner Ansicht nach das Verständnis für diese Verhältnisse zu klären sehr geeignet ist.

Der Tapezierer Peter B. aus C., geboren am 18. 6. 1877, machte im November 1907 wegen seines Leidens — Epilepsie — einen Selbstmordversuch, indem er sich in die linke Schläfe schoß. Durch den Schuß wurde das linke Auge verletzt; eine Verletzung des Gehirns war dagegen nicht nachweisbar. Am 26. 8. 1909 stellte B. Antrag auf Gewährung der Invalidenrente, da er sich wegen seiner Epilepsie für invalide hielt. Der behandelnde Arzt äußerte sich dahin, daß außer der Augenverletzung und der epileptischen Anfälle ein krankhafter Befund nicht vorliege. Er hielt den Mann wegen des epileptischen Leidens für dauernd invalide seit 27. 8. 1909.

Der Vertrauensarzt und die Untere Verwaltungsbehörde schlossen sich diesem Gutachten an. Der Antrag wurde mir zur Nachprüfung vorgelegt. Ich gab mein Votum auf Grund der Akten wie folgt ab: "Es scheint mir fast, als wenn seit dem Selbstmordversuche die Epilepsie erst bis zu dem Grade zugenommen hat, daß Invalidität anzunehmen ist; wenigstens geht aus der Bemerkung im Arztattest hervor, daß früher alle 3 bis 4 Wochen ein Anfall, zuletzt dagegen allwöchentlich mehrere Anfälle stattfanden. Ich bitte zunächst in dieser Richtung Erhebungen anzustellen."

Dem hierauf mit der nochmaligen genauen Untersuchung des Antragstellers betrauten Vertrauensarzte machte B. folgende Angaben: "Die Anfälle haben sich seit etwa 1/2 Jahre gehäuft, oft in einer Woche mehrere Male: sie sind allerdings dementsprechend kürzer und weniger schwer und kommen auch öfters nachts vor. Allerdings setzen die Anfälle öfters einen ganzen Monat aus, treten dann aber auch mal wieder um so häufiger auf. Ich bin deshalb vielfach genötigt gewesen, die Stellen zu wechseln. Die letzte längere Beschäftigung war 1906 vom 12, 3, bis 10, 11, und zwar bei dem Tapetengeschäft von S. Dort habe ich am 10. 11. 1906 bei einem Kunden einen Anfall bekommen und wurde deshalb von der Firma entlassen. Als ich dann bei mehrfachen Versuchen, feste Stellung zu bekommen, immer nur kurze Zeit Beschäftigung fand, dann stets wieder entlassen wurde und meiner Mutter zur Last fiel, habe ich im November 1907 aus Lebensüberdruß und Nahrungssorgen mir das Leben nehmen wollen und habe mich mit einem Revolver gegen die linke Kopfseite geschossen, so daß das Auge verloren gegangen ist. Ich habe damals ca. 3 Wochen im Hospital gelegen. Ob die Kugel gefunden wurde, weiß ich nicht, desgleichen ist mir unbekannt, ob ich im Hospitale einen Anfall gehabt habe. Die Anfälle waren nach meiner Entlassung nicht häufiger, als zuvor. Auch die Verschlimmerung ist erst nach einem halben Jahr aufgetreten. Noch vor 1 Jahre habe ich bei einem Meister H. gearbeitet; als ich bei der Arbeit aber wieder einen Anfall bekam, mußte auch der Meister auf Veranlassung des Kunden, bei dem der Anfall eintrat, mich entlassen." Hierzu äußerte sich der Vertrauensarzt: "Nach dem Inhalte der Akten und den früheren Angaben des B. ist nicht anzunehmen, daß sich die Anfälle erst nach dem Selbstmordversuche verschlimmert haben, sondern schon vorher so störend waren, daß B. keine dauernde Arbeit bekam und darum den Selbstmordversuch gemacht hat. Eine weitere Verschlimmerung scheint dann erst seit einem halben Jahre eingetreten zu sein. Der Schuß scheint übrigens, nach dem kurzen Krankenhausaufenthalt zu schließen, kaum das Gehirn erreicht zu haben."

In bezug auf diese Festatellungen gab ich nunmehr folgendes Votum ab: "Ich stehe auf dem Standpunkte, daß der Selbstmordversuch, bei dem sogar ein Auge verloren ging, durchaus nicht so harmloser Art war, wie der Herr Vertrauensarzt glaubt. Leider steht nicht in den Akten,

auf welche Weise der Verlust des Auges eintrat. Wenn etwa der Schuß in die Schläfe erfolgte und den Sehnerv verletzt hat, so ist die Sache doch sehr bedenklich. Ich halte eine weitere Aufklärung durch eine Beobachtung und zwar wegen der Eigenart des Falles durch eine erste Autorität in diesem Fache — Herrn Geheimrat X. in der medizinischen Klinik zu Y für dringend wünschenswert. Der Fall hat ein prinzipielles Interesse."

Die angeregte Beobachtung fand dann auch vom 14. bis 17. 1910 in der Klinik zu B. statt. Das Ergebnis lautete: "Da bei dem Selbstmordversuche im Jahre 1907 nur das linke Auge verletzt worden ist und — wie eine Nachfrage im Hospital in C. ergeben hat — keine Verletzung des Gehirns stattfand, so ist nicht anzunehmen, daß sich die Anfälle infolge des Selbstmordversuches verschlimmert haben. Die Verschlimmerung ist erst nach den glaubwürdigen Angaben des Mannes seit einem Jahre eingetreten. Der Schuß erfolgte von vorn und nicht in die Schläfe. Es wird dauernde Invalidität seit einem Jahre angenommen."

Nunmehr gab ich mich mit den Ermittelungen zufrieden und erklärte, daß dauernde Invalidität seit August 1909 (dem Antragsdatum) infolge der Epilepsie vorliege, daß der Selbstmordversuch vermutlich nicht verschlimmernd auf die Epilepsie eingewirkt habe und daß der durch den Selbstmordversuch herbeigeführte Verlust des einen Auges beim Zustandekommen der Invalidität nicht von erheblicher Bedeutung sei.

Die Landes-Versicherungsanstalt bewilligte hierauf ohne weiteres die Rente.

Daß übrigens auch bei nicht erwiesener und überhaupt nicht unterstellter Unzurechnungsfähigkeit zur Zeit der Tat der Selbstmordkandidat trotz des § 1254 Abs. 1 doch seine Invalidenrente bekommen kann, ist unter ganz seltenen und ganz besonderen Umständen möglich, dann nämlich, wenn erst nach langen Jahren die Folgen des Selbstmordversuches sich äußern, selbst wenn sie dann ganz allein die Invalidität bedingen, vorausgesetzt, daß der Selbstmordkandidat in der Zwischenzeit versicherungspflichtig gearbeitet und regelmäßig Beiträge in genügender Anzahl zur Erfüllung der Wartezeit geleistet hat. Hierfür folgendes Beispiel:

Der Arbeiter und frühere Orgelbauer im väterlichen Geschäft Edmund F., geboren am 30. 9. 1872, zu C., schoß sich im Jahre 1899 eine Kugel in die rechte Schläfengegend. Die Kugel wurde damals im Hospital zu D. aus dem Gehirn entfernt. Im Februar 1907 traten angeblich die ersten epileptischen Anfälle (Jackson'scher Typus) auf. Gegen Ende Juni 1907 wurde deshalb die Trepanation im Hospital zu C. vorgenom-Hierbei wurde eine Gehirncyste im rechten unteren Stirnlappen festgestellt. Die Entleerung derselben war möglich. F. blieb bis Februar 1909 anfallsfrei, während er vor der Operation ca. 40 epileptische Anfälle mit immer kürzeren Intervallen gehabt hatte. Im Februar 09 traten neue Anfälle auf. Daher wurde am 30. März 09 eine zweite Trepanation vorgenommen mit dem Ergebnis, daß bis Ende Mai 09 kein Anfall erfelgte. Alsdann setzten aber die Anfälle wieder ein und häuften sich so. daß F. keine Stelle mehr erhalten konnte. Nunmehr stellte F. Antrag auf Invalidenmente.

Das Zeugnis des behandelnden Arztes vom 23. VI. 09 lautete: "Angaben des F.: Anfälle am 26., 29., 30. Mai. Es sei ihm gekündigt worden, eine andere Stelle könne er nicht erhalten. An den Tagen der Anfälle sei er unfähig zu arbeiten, er habe dann Kopfschmerzen, Benommen-

heit. In der anfallsfreien Zeit fühle er sich dagegen wohl, er könne dann sogar Rad fahren.

Stat. praes.: Mittelgroßer, mäßig genährter, blaß aussehender Mann, allgemeiner Gesundheitszustand gut. Lungen frei von Krankheitserscheinungen, Herz desgleichen, Töne rein, Grenzen normal. Urin frei von Eiweiß und Zucker. Temperatur normal.

Die Anfälle treten angeblich jetzt häufiger auf, sie sind allgemeiner Natur, ohne in einem bestimmten Körperabschnitt, etwa mit bestimmten Vorboten zu beginnen (früher begannen die Anfälle mit Zucken und Kribbeln im linken Unterschenkel).

Der Mann dürfte sich jetzt schwerlich zu einem erneuten operativen Eingriff entschließen, obwohl die erste Operation ihn ein und dreiviertel Jahr vollkommen anfallsfrei gemacht hatte. Diagnose: Jackson'sche Rindenepilepsie.

Die Krankheit ist unzweifelhaft die Folge eines im Jahre 1899 gemachten Selbstmordversuches. F. ist größtenteils erwerbsunfähig. Die Hauptschwierigkeit liegt darin, daß der Mann keine Stelle findet, daß ihm nach dem ersten Anfalle gekündigt werden kann. Dauernde Invalidität seit Mai 1909, da ohne erneute Operation eine Besserung auszuschließen ist."

Das Gutachten des Vertrauensarztes Dr. M. lautete: "Sieht blaß aus. Tiefe Depression in der rechten Schläfengegend. Hat alle 14 Tage bis 3 Wochen Anfälle, scheint doch dauernd invalide. Jackson'sche Rindenepilepsie."

Urteil der unteren Verwaltungsbehörde vom 3. 7. 09: "Wir halten den F. für invalide seit Mai 1909 und empfehlen Kontrolle nach 2 Jahren."

Bei Gelegenheit dieser Sitzung erklärte F.: "Ich habe mich zwei Operationen unterworfen, durch die mein Gedächtnis stark gelitten hat. Vor 14 Tagen hatte ich in zwei Stunden drei Anfälle. Dieselben wiederholen sich alle paar Tage."

Ich selbst erstattete folgendes Votum: "Die Invalidität ist infolge der Jackson'schen Epilepsie anzunehmen. Diese letztere ist wohl zweifellos Folge des Selbstmordversuches. Daß Antragsteller bei letzterem unzurechnungsfähig war, wird durch nichts bewiesen und von ihm selbst nicht einmal behauptet. Daher dürfte wohl die Bestimmung des § 17 des Invalidenversicherungsgesetzes in Erwägung zu ziehen sein."

Trotzdem wurde Rente in diesem Falle bewilligt, und zwar aus folgenden Gründen: "Der Mann hat 7 Karten geklebt und während der Zeit der Einforderung derselben stets regelmäßig versicherungspflichtig gearbeitet. Er war während dieser Zeit nicht invalide. Infolgedessen liegt rechtlich kein Grund vor nach § 17 Abs. 1 des Invalidenversicherungsgesetzes zu verfahren."

Die Richtlinien für die Gewährung der Rente in diesem Falle waren, wie ohne weiteres ersichtlich ist, rein rechtlicher Art. Bekanntlich ist es ja nicht Sache des Arztes, das Endurteil in einer versicherungsrechtlichen Angelegenheit zu fällen, sondern hat er nur die mit dem Falle verbundenen medizinischen Fragen nach bestem Wissen zu klären und zu erledigen. Von dem humanen Standpunkte aus, auf dem der Arzt infolge seines Berufes steht, kann er es meines Erachtens daher nur anerkennen, wenn von der zuständigen Behörde zu Gunsten des von ihm Begutachteten die Sache anders entschieden wird, wie er wohl aus wissenschaftlichen Gründen vorausgesetzt hatte.

Lungenbluten als Unfallfolge bei latenter inaktiver Tuberkulose.

Von Prof. Dr. Roepke, Melsungen.

In der Literatur mehren sich die Mitteilungen über Fälle, in denen bei ganz gesunden Menschen infolge ungewöhnlicher Kraftanstrengung Lungenblutungen eintreten, ohne daß die weitere Beobachtung nach dem Unfall Anhaltspunkte für das Vorhandensein einer aktiven Lungentuberkulose bietet. Ich erinnere hier nur an die in der "Monatsschrift für Unfallheilkunde" (1912, Nr. 8) veröffentlichte ärztliche Selbstbeobachtung: Ein gesunder junger Arzt hatte im Anschluß an das Heben und Tragen einer sehr schweren, narkotisierten Patientin Blutgeschmack im Munde bemerkt, dem nach 54 Stunden eine leichte Hämoptoe folgte. Die Blutung kehrte bei bestem Wohlbefinden nicht wieder; der Arzt blieb gesund.

Ähnlich verlief ein Fall, der mir zur Abgabe eines Obergutachtens überwiesen ist. Auch hier bestand das Trauma in einer nur indirekt auf die Lunge einwirkenden Kraftanstrengung; auch hier wurde ein bis dahin gesunder Mann von einer Lungenblutung betroffen und auch nach dem Unfall als nicht an aktiver Lungentuberkulose leidend

befunden.

Wenn auch in derartigen Fällen der ursächliche Zusammenhang zwischen Betriebsunfall und Lungenblutung unschwer zu erkennen ist, so macht doch die Auffassung und Erklärung dieses Zusammenhangs mehr oder weniger große Schwierigkeiten. Unsere Unfalllehrbücher schürfen auf diesem Spezialgebiete nicht gerade tief. Der Gutachter kommt da, vorausgesetzt, daß eine andere als die pulmonale und tuberkulöse Ätiologie der Blutung ausgeschlossen erscheint, ohne Heranziehung der Latenz und Inaktivität des Tuberkuloseherdes in der Lunge nicht aus. Die Wiedergabe des nachfolgenden Obergutachtens soll zeigen, wie ein Einzelfall sich darstellt, und wie wir die pathologisch-anatomisch und klinisch berechtigten Stadien der latenten, der aktiven und der inaktiven Tuberkulose im Hinblick auf die traumatische Entstehung von Lungenblutungen aufzufassen haben.

1. Vorgeschichte.

Der 30 jährige Eisenbahnschlosser P. hatte zusammen mit einem Arbeitskollegen am 6. November 1913 nachm. 4 Uhr auf dem Werkstättenhof ein Wasserrohr von 125 mm lichter Weite auszuwechseln. Das Rohr mußte zunächst auf eine Eisenbahnschiene zum Teilen gelegt, dann das geteilte Stück in der ausgeworfenen Grube eingebaut und der Anschluß mit Blei abgedichtet werden. Nach Verlegen des Rohres ist P. allein mit Schmelzlöffel und Blei nach der Werkstätte gegangen, hat hier das Blei geschmolzen und ist dann mit dem Schmelzlöffel und dem in ihm geschmolzenen Blei an die Arbeitsstelle zurückgekehrt. Hierbei ist ihm Blut aus dem Munde gekommen; auch nachher hat er noch wiederholt Blut gespuckt. Diese Angaben werden durch den Mitarbeiter W. bestätigt und dahin ergänzt, daß P. beim Zurückkommen ein unnatürlich rotes Gesicht und rot geschwollenen Hals hatte, plötzlich stehen blieb, als ob er sich erbrechen müßte, und dann Blut aus dem Munde entleerte (Bl. 2 u. 3 der Akten). Die Dienststelle bezeichnet die Arbeit als eine für P. auß

wöhnliche und nur selten bei (Rohrbrüchen) vorkommende, auch das Heben des etwa 2 Zentner schweren Rohres in gebückter Stellung als anstrengend und geeignet, dabei ein "Verheben" zu ermöglichen. Die Dienststelle gibt ferner an, daß der Schmelzlöffel mit flüssigem Blei ein Gewicht von etwa 25 Pfund — an anderer Stelle der Akten befindet sich eine Notiz über 30 Pfund — gehabt habe, und daß der Löffel wegen seiner Hitze beim Tragen in einer gewissen Entfernung vom Körper abgehalten werden mußte, was anstrengend gewesen sei (Bl. 10 der Akten).

P. fügte dann mir gegenüber bei der Untersuchung am 13. Februar 1914 noch hinzu, daß das Rohrverlegen mit möglichster Beschleunigung vorgenommen werden mußte, weil der Bahnhof kein Wasser gehabt habe, daß die Arbeit in der engen Grube in stark gebückter Haltung sehr anstrengend gewesen sei, daß er mit der schweren Bleipfanne schnell ging. Auch das das Tragen des mit geschmolzenem Blei gefüllten Schmelzlöffels habe ihn besonders angestrengt, weil der Löffel einen langen Stiel hatte, an dessen Ende die schwere Bleimasse wirkte, und weil er selbst einerseits vorsichtig, um kein Blei zu verschütten, andererseits schnell, damit das flüssige Blei nicht wieder fest würde, den Weg von der Werkstätte zur Arbeitsstätte zurücklegen mußte.

Den Eintritt der Blutung schilderte mir P. in der Weise, daß er beim Tragen der langgestielten Schmelzpfanne mit beiden Händen zunächst einen Stich in der linken Brustseite gespürt, dann auch gleich etwas Warmes in der Kehle aufsteigen gefühlt habe; er hätte etwas anhüsteln müssen, Blutgeschmack im Munde gespürt und gleich darauf mehrere Mundvoll reines, hellrotes, flüssiges Blut ausgespuckt. Alle diese Angaben macht P. mit Ruhe und Sicherheit und ohne Bestreben, etwas zu übertreiben, so daß sie überzeugend wirken.

Das Blutspucken des P., der sofort die Arbeit niederlegte, wiederholte sich auf dem Wege nach Hause und zum dritten Male zu Hause; beide Male waren es mehrere Mundvoll wie das erste Mal. Am nächsten Tage blieb es fort, trat aber am darauffolgenden Tage trotz Bettruhe im ganzen 6 mal und stärker als am ersten Tage auf; die beiden letzten Male waren es geronnene dunkle Blutstücke gewesen, die Menge vorher etwa 3/4—1 Liter flüssigen, hellroten, etwas schaumigen Blutes.

Der Kassenarzt, Herr San.-Rat Dr. W., hat den P. sofort besucht und läßt in seinem Gutachten vom 9. Jan. 1914 keinen Zweisel darüber, daß das starke Bluten aus der Lunge herrührte. P. habe auch über Schmerzen in dem linken hinteren unteren Lungenslügel — linken Unterlappen — geklagt, ohne daß "an diesem damals pathologische Veränderungen direkt nachweisbar waren". Ferner beobachtete der Kassenarzt "erhebliches Herzklopsen (nervöser Natur)" und eine verzögerte und nur sehr langsam sortschreitende Genesung nach Stillstand der Lungenblutungen.

Die Eisenbahn-Direktion E. lehnte die Unfallansprüche des P. mit der Begründung ab, daß die Lungenblutung nicht Unfallfolge sei, sondern als Folge der natürlichen Weiterentwicklung einer bei ihm vorhandenen Lungentuberkulose eingetreten sei. Dagegen hat P. Einspruch erhoben mit dem Hinweis, daß er von mir im Jahre 1910 als nicht tuberkulös befunden war und seitdem bis zu dem Unfall stets lungengesund gewesen ist.

Digitized by Google

2. Die von mir bei P. 1910 und 1914 erhobenen objektiven Befunde.

P. ist Ende des Jahres 1909 in der Heilstätte Stadtwald gewesen und von mir wiederholt genau untersucht und 19 Tage beobachtet worden. Die Beschwerden, die damals die Einleitung des Heilverfahrens veranlaßt hatten, bestanden in Herzklopfen, Kurzatmigkeit und Brustschmerzen beim Bergsteigen, in Stichen in der linken Brustseite bis zur Herzgegend und in der Unmöglichkeit, wegen Schmerzen auf der linken Seite zu liegen. Husten und Auswurffehlten.

Die Lungenuntersuchung ergab damals keine bestimmten oder charakteristischen Veränderungen. Über beiden eingesunken en Lungenspitzen erschien der Klopfschall nicht ganz normal hell, ebenso links hinten unten in einem handbreiten Streifen. Die Atmung war nirgends verändert, katarrha-

lische Erscheinungen fehlten ganz.

Diesem negativen Lungenbefunde gegenüber trat der sicht bar und hörbar veränderte Herzbefund in den Vordergrund. Ohne daß die Herzgrenzen und die Töne über den Klappen krankhaft verändert waren, arbeitete das Herz in einer sehr stark beschleunigten und erregten Weise: 180—200 Herzschläge wurden dauernd in der Minute gezählt, die Herzgegend befand sich in ständiger vibrierender Bewegung, über dem linken Schlüsselbein und über den großen Blutgefäßen in den Oberschlüsselbeingruben war lautes Sausen zu hören. Das Herzklopfen war zeitweise so stark, daß P. Mühe hatte, sich zu bewegen; es steigerte sich anfallsweise, besserte sich dann unter der Ruhe des Anstaltslebens und unter Gebrauch ätherischer Baldriantropfen. Bei dem Fehlen organischer Veränderungen am Herzen wurde die Diagnose auf Herzjagen (Tachykardie) gestellt, bedingt durch krankhaft gestörte nervöse Einflüsse.

Die damals bei P. angestellte Haut-Tuberkulin probe war positiv, die Augen-Tuberkulin probe negativ ausgefallen, und die diagnostisch sicherste Koch'sche (subkutane) Tuberkulin probe erschien wegen des Herzbefundes nicht anwendbar. Somit war nur festgestellt, daß P. einmal in seinem Leben eine Ansteckung mit Tuberkelbazillen erfahren hatte. Alle für eine fortschreitende (aktive) Lungentuberkulose charakteristischen subjektiven und objektiven Anhaltspunkte fehlten. Anderseits erklärte die krankhaft gestörte Herztätigkeit die vorhandenen Beschwerden so ausreichend, daß P. nach 19 tägiger Beobachtung als nicht an aktiver Lungentuberdürftig entlassen wurde.

Indes mußte bei dem Nachweis der stattgehabten Tuberkuloseansteckung und der tuberkulösen Umgebung (Bruder uud Sohn des
P. sind tuberkulös), bei dem blassen Aussehen, dem schlecht ernährten Zustande des P., seinem engbrüstigen, eingezogenen Brustkorb die
Frage offen bleiben, ob bei P. ein latent-inaktiver, d. h.
verborgen schlummernder und abgekapselt ruhender Herd in der
Lunge vorlag. Das "nervöse" Herzklopfen ließ auch an erkrankte
Bronchialdrüsen denken, zumal das Röntgenbild Schattenbildung
in der Hilusgegend zeigte. Aber ein aktiver fortschrei-

tender Tuberkulose krankheits prozeß in der Lunge war jedenfalls nicht feststellbar. Und es ist wohl auch anzunehmen, daß er damals — 1909/10 — tatsächlich nicht bestand, weil P. nach der Entlassung fast 4 Jahre lang ununterbrochen gearbeitet und weder Husten noch Auswurf, noch Nachtschweiße, Gewichtsabnahme, Fieber oder eine andere für Lungen tuberkulose bezeichnende Krankheitserscheinung beobachtet hat.

Dem negativen Befund des Jahres 1909/10 entspricht auch das heutige Untersuchungsergebnis. Während der Herzbefund heute ohne organische Veränderungen funktionell ebenso gestört ist wie im Jahre 1909, ist der Lungenbefund heute ebenso negativ wie vor 4 Jahren: die eingezogenen Lungenspitzen sind unverändert, nicht ganz normal hell und die frühere ganz leichte Schallabkürzung links hinten unten ist auch nicht deutlicher geworden.

Herr Dr. W. hat am 9. Januar 1914 im Bereich des linken Unterlappens "wenig verkürzten Klopfschall" und "etwas abgeschwächtes, nicht vesikuläres Atmen" gehört. Ich konnte das nicht bestätigen, möchte aber darauf hinweisen, daß Abweichungen, wenn sie im linken Unterlappen vorhanden sind, durch die dauernd stark erregte und fortgeleitete Herztätigkeit verdeckt bzw. der Feststellung

entzogen sein können.

Soviel steht aber fest, daß charakteristische tuberkulöse Lungen-gewebsveränderungen — Verdichtung des Gewebes, feinblasiger Katarrh oder Rippenfellauflagerungen - im linken Unterlappen auch heute nicht nachweisbar sind. Dazu kommt noch ein negativer Röntgenbefund, der, wie bereits oben gesagt, nur unbestimmte Schatten in der Gegend der Lungenwurzel erkennen läßt. Ferner der Umstand, daß P. weder zur Zeit der Blutungen im November 1913, noch vorher, noch in der Folgezeit, noch heute Husten oder Auswurf oder andere Lungentuberkulose bezeichnende Begleiterscheinungen beobachtet hat. Aber sein Aussehen ist blaß, sein Allgemeinzustand unterernährt, sein Brustkorb flach eingezogen, das Milieu, in dem er lebt, tuberkulös. Deshalb kann man zusammenfassend nur sagen: Bei P. ist eine aktive, fortschreitende Lungentuberkulose weder Ende des Jahres 1909 nachgewiesen, noch heute im Februar 1914 nachweisbar. Wahrscheinlich war P. 1909 Träger eines verborgen schlummernden (latent-inaktiven) Tuberkuloseherdes in der Lunge, wahrscheinlich auch Träger tuberkulös veränderter Bronchialdrüsen. Möglich ist, daß der latente Tuberkuloseherd im linken Unterlappen so zentral gelegen und so klein ist, daß er sich auch heute noch der Feststellung durch die physikalische und röntgenologische Untersuchung entzieht.

3. Begutachtung.

Angesichts der Feststellung, daß bei P. auch durch die genaueste spezialärztliche Untersuchung weder im Jahre 1909 noch im Jahre 1914 eine Lungenerk rankung sicher nachgewiesen ist, können Zweifel laut werden, ob die Blutungen im November 1913 überhaupt aus der Lunge des P. stammten. Ich habe sämtliche Möglichkeiten, die bei Entleerung von Blut aus dem Munde in Frage kommen, in Erwägung gezogen und muß sie ablehnen. Insbesondere hat es sich bei P. am 6. November 1913 und an den folgenden Tagen weder um eine Magenblutung noch um Blutungen aus Nase, Rachen, Mundhöhle, Zahnfleisch gehandelt. Nach der Schilderung

des P. und seines Arbeitskollegen, nach den persönlichen Beobachtungen seines Kassenarztes und nach meiner festen Überzeugung, zu der ich per exclusionem gekommen bin, können die Blutungen nur aus der Lunge stammen. P. war im Jahre 1910 auf latente inaktive Tuberkulose zum wenigsten sehr verdächtig. Dieser Tuberkuloseherd, dessen Sitz von dem Kassenarzt gleich nach der Blutung in dem linken Unterlappen der Lunge vermutet wurde, ist aufgebrochen, ein Blutgefäß unter dem Einfluß der durch die Kraftanstrengung bedingten Blutdrucksteigerung geplatzt. Das war um so leichter möglich, weil P. an ausgesprochener Blutarmut (Anämie) mit Herzjagen (Tachykardie) leidet, d. h. an Zuständen, die den normalen Kreislauf im Blutgefäßsystem, die Ernährung der Gewebe und auch die Festigkeit der Gefäßwandungen stören bezw. ungünstig beeinflussen.

Die ungewöhnliche Kraftentfaltung und Blutdrucksteigerung im Gefäßsystem war in zeitlicher Beschränkung gegeben in der Arbeitstätigkeit des P. am 6. November 1913. Das Verlegen eines 2 Ztr. schweren Wasserrohres in einem engen Erdkanal, das eilige Tragen einer 25—30 Pfund schweren Schmelzpfanne an einem langen Stiel, die große Hast, mit der diese Arbeiten in gebückter und beengter Haltung vorgenommen werden mußten, alles das ist durchaus geeignet, bei einem anämischen Menschen mit gestörter Herztätigkeit zur Gefäßzerreißung zu führen, auch wenn die Blutgefäße selbst durch den Tuberkuloseprozeß nicht schwer geschädigt sind. Keinesfalls ist es bei den negativen Lungenbefunden, die 1910 und 1914 erhoben sind, angängig, anzunehmen, daß bei P. in natürlicher Entwicklung einer bestehenden aktiven Lungentuberkulose die Blutung spontan und ohne Mitwirkung der Arbeitsleistung am 6. November eingetreten ist.

Sehr bezeichnend für den Zusammenhang der Blutung und der Arbeit des P. am 6. November erscheint auch die Angabe seines Mitarbeiters, daß P. beim Zurückkommen mit der Schmelzpfanne "ein unnatürlich rotes Gesicht und rot geschwollenen Hals" hatte. Das war der für den Laien sichtbare Ausdruck einer außerordentlich gesteigerten Kraftanstrengung, die ein ganz gesunder, kräftiger Mann mit einem leistungsfähigen Herzen glatt überstanden hätte, ein tuberkuloseverdächtiger, schwächlicher, anämischer Mensch mit gestörter Herztätigkeit aber mit einer Blutung beantwortete und zwar aus demjenigen Abschnitt des Gefäßsystems, auf den die erhöhte

Blutdrucksteigerung am meisten wirkte.

Nach allem komme ich zu dem Urteil, daß die Lungenblutungen des P. am 6. November 1913 und an den folgenden Tagen in ursächlichem Zusammenhang stehen mit der von ihm am genannten Tage geleisteten ungewöhnlichen, nach Art und Ablauf besonders anstrengenden Betriebstätigkeit.

4. Die Folgen des Betriebsunfalles.

Die Gegenüberstellung der bei P. 1909 und 1914 erhobenen Befunde läßt eine nachweisbare Veränderung weder nach der guten noch nach der schlechten Seite erkennen. Der Lungen- und Herzbefund ist der gleiche; der Allgemeinzustand ist unverändert; das Körpergewicht hat sogar etwas zugenommen; die bestehenden Beschwerden sind heute nicht anders und nicht stärker als im Jahre 1909.

Ich habe den P. im Jahre 1910 bei der Entlassung aus der Heilstätte mit Rücksicht auf seinen Allgemeinzustand und Herzbefund

ausdrücklich nur für "leichte Schlosserarbeit" empfohlen. Solche Arbeit hat P. jetzt seit dem 9. Februar 1914 übernommen; er gibt auch an, daß er sie gut verrichten kann. Danach ist eine Beeinträchtigung der Arbeitsfähigkeit des P. gegenüber früher nicht eingetreten. Nachteilige Folgen des Betriebsunfalles liegen also bis jetzt nicht vor; es ist vielmehr anzunehmen, daß die blutende Stelle verheilt ist, daß es zu einer Tuberkuloseausbreitung nicht gekommen ist, und daß die Blutverluste überwunden sind. Ob Schädigungen noch zu erwarten sind oder später eintreten werden, läßt sich nicht voraussagen; die Möglichkeit muß zugegeben werden.

Es dürfte sich empfehlen, dem P. die jetzige leichte Beschäftigung zu belassen, ohne daß er gegenüber früher einen Lohnausfall hat. Bei Hervortreten von Krankheitserscheinungen seitens der Lunge

wäre ein Heilverfahren einzuleiten.

Ich fasse mein Gutachten in folgende Sätze zusammen:

1. Eine tuberkulöse Lungenerkrankung ist bei P. weder 1909 noch heute nachzuweisen. Es ist aber sehr wahrscheinlich, daß P. Träger eines latent-inaktiven, d. h. verborgen ruhenden Tuberkuloseherdes war und ist.

2. Die bei P. am 6. November 1913 beobachteten

Blutungen stammten aus der Lunge.

3. Die Lungenblutungen standen in ursächlichem Zusammenhange mit der von P. am 6. November 1913 geleisteten Betriebsarbeit.

4. Nachteilige Unfallfolgen sind bis jetzt

nicht feststellbar.

Zur Klinik, Unfallbegutachtung und Behandlung tabischer Gelenkerkrankungen.

Von Dr. Ochlecker, Hamburg.

Das Hauptkontingent der neuropathischen Gelenkerkrankungen stellt die Tabes und die Syringomyelie. Von einigen Ausnahmen abgesehen, sitzen die Arthropathien bei der Syringomyelie an der oberen Extremität, hier fast ausschließlich einseitig; der Tabes gehören die Gelenke der unteren Extremität, hier kann der Krankheitsprozeß auch doppelseitig auftreten. Am häufigsten erkrankt bei Tabes das Kniegelenk, dann kommen die Fußgelenke und der Fuß. Nicht so häufig

ist die Arthropathie der Hüfte.

Meistens beobachten wir die tabischen Gelenkaffektionen bei Männern im Alter von 40—60 Jahren. Das Hauptcharakteristikum der tabischen Arthropathie sind die Schmerzlosigkeit und die geringen Beschwerden, die oft in einem schroffen Gegensatz zu der schweren Gelenkzerstörung stehen. Die plötzlich auftretenden Gelenkverunstaltungen und Schwellungen sind nicht der erste Beginn der Erkrankung, sie stellen vielmehr einen größeren Zusammenbruch des lange Zeit schon schadhaften Gelenkes dar: Ein Mann in vorgerückten Jahren geht seiner Arbeitsstätte zu, auf ebenem, trockenem Wege, wo kein Stein zum Stolpern, keine Bananenschale zum Ausrutschen liegt. Plötzlich knickt der Arbeiter in seiner Hüfte zusammen, er kann sich ohne besondere Schmerzen wieder aufrichten

Digitized by Google

und geht sorglos hinkend weiter. Die große Knochenkatastrophe, die sich an seinem Schenkelhals abgespielt hat, war für ihn dasselbe,

als ob "ein Knopf von der Hose geplatzt" wäre. -

Abgesehen von lanzinierenden Schmerzen, kommen Schmerzen nur dann vor, wenn die Sensibilität der Oberfläche durch Knochenfragmente, Phlegmonen usw. in Mitleidenschaft gezogen ist. Für die Unfallkranken sind die "Schmerzen" des schmerzlosen Leidensnatürlich stets groß.

Die tabischen Arthropathien pflegen meist im präataktischen Stadium der Tabes aufzutreten. Das Mosaik der Symptome kann hier sehr bunt sein, so können z.B. die Kniesehnenreflexe noch völlig erhalten sein. In einigen Fällen kann die Arthropathie mit ihrer charakteristischen Gelenkanalgesie das erste Symptom der Tabessein. Für die Diagnostik dieser Frühfälle ist die serologische Untersuchung des Blutes und die Untersuchung der Spinalflüssigkeit von

großer Wichtigkeit.

Das erste auslösende Moment für die Arthropathie ist wohl in einem metaluischen oder luischen Prozeß des Rückenmarks zu suchen, der die Gelenkanalgesie und den damit verbundenen ordnungswidrigen Gebrauch des Gelenkes hervorruft. Die weiteren Folgen — Zerstörung und neues, regellos aufschießendes Leben — gehen dann lediglich aus traumatisch - mechanischen Ursachen hervor. Hierfür sprechen Operationsergebnisse: Sind die Gelenke durch Resektion ausgeschaltet und kommt es zur Knochenheilung, so steht der Krankheitsprozeß still; die Ausbildung periartikulärer Verknöcherungen hört

auf, oder geht durch Resorption zum Teil zurück.

Mehrere Jahre durchgeführte, eingehende röntgenologische Studien haben folgendes ergeben: Der Gelenkprozeß fängt stets mit einer Destruktion in Form von Abbröckelungen, kleineren oder größeren Frakturen an. Dieser Zerstörung scheint eine Schädigung der architektonischen Knochenfestigkeit gemäß dem Wolffschen Transformationsgesetze voraufzugehen. Den destruktiven Prozessen schließen sich produktive an. Letztere bilden zwei Gruppen. Die erste ist die direkte Folge der Knochen- und Periostläsion, es ist ein Zerrbild der Knochenheilung. Die zweite Gruppe wird gebildet aus Knochenwucherungen in der Kapsel, in den Muskeln usw. - Diese Ossifikationen werden hervorgerufen durch pathologisch gesteigerte Reize der zügellosen Muskulatur. Die Einteilung in eine "atrophische Form" und eine "hypertrophische Form" ist zu verwerfen. Diese Ausdrücke sind nicht nur an und für sich ungenau, auch eine derartige Einteilung kann nicht anerkannt werden. Denn die sogenannte "Hypertrophie" pflegt der sogenannten "Atrophie" auf dem Fuße zu folgen. Man soll jeden Fall röntgenologisch analysieren und soll sprechen von einer "tabischen Arthropathie mit mehr oder weniger ausgedehnten periartikulären Ossifikationen"; "mit periostalen Knochenwucherungen" oder dergleichen. (Demonstration von Röntgenbildern.)

Im Gewande der Unfallakte spielt manche tabische Arthropathie eine Komödie der Irrungen. Wird eine Arthropathie nicht diagnostiziert und kommen zwischen der Abgabe zweier Gutachten neue Spontanbrüche hinzu, so muß der frühere Gutachter eine Reihe ungerechter Vorwürfe einstecken: Wichtige Frakturlinien übersehen! Schlechte Röntgenplatten! Platten verwechselt! usw. — Oft wird

erst nach Jahren der Schleier des Knochengeheimnisses gelüftet. -Bei keiner Erkrankung liegen die Dinge für den Arbeiter so günstig, für die Berufsgenossenschaft so ungünstig als bei der tabischen Arthropathie. Fast alle Spontanbrüche und Arthropathien bei Tabes werden als Unfälle anerkannt, weil man sich nicht leicht in das Mystische hineinfinden kann, daß Knochen ohne Ursache zerbrechen sollen. - In wenigen Fällen muß man selbstverständlich eine Arthropathie als Unfall anerkennen, wenn z. B. im Anschluß an einen traumatischen (?) Knöchelbruch sich später eine Arthropathie der Sprunggelenke entwickelt. Aber bei der Mehrzahl der Fälle handelt es sich nur um einen "Knochenschlaganfall", der meist gar nicht einmal bei der Arbeit eingetreten ist, den die Berufsgenossenschaften aber sehr oft entschädigen müssen. Die Lasten, die den Berufsgenossenschaften oft durch Arthropathien aufgebürdet werden, erscheinen noch in einem besonderen Lichte, wenn man bedenkt, daß es sich um Spätfolgen der Lues handelt. -

Die Behandlung der Arthropathien ist in den meisten Fällen eine orthopädische. Für die chirurgischen Eingriffe gelten neben der Auswahl der richtigen Fälle folgende Regeln: Absolute Ausschaltung des zügellosen Gelenkes; peinliche Fixierung der Knochen zueinander; sorgfältigste Nachbehandlung; Einwirkenlassen des physiologischen Reizes der Belastung usw. Nach diesen Grundsätzen wurden vier Kniegelenksresektionen und 7, meist atypische Pirogoffoperationen ausgeführt. Stets wurde knöcherne Heilung erzielt. (Röntgenbilder.)

Bei der Arthropathie des Fußes soll man beim häufigen Auftreten von Schwellungen usw. den Pirogoff machen. Die Wegnahme des Fußes bringt den Kranken am schnellsten und besten wieder auf die Beine.

(Autoreferat nach einem Vortrag, Ausführliches erscheint in den Bruns'schen Beiträgen.)

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie.

Lackmann, Fersenbeinbrüche. (Medizinische Klinik, Nr. 51, 1913, Vereinsbericht.)

Die Fersenbeinbrüche machen oft viele Jahre lang starke Beschwerden und beeinträchtigen die Arbeitsfähigkeit sehr erheblich. Frühzeitige Diagnose und richtige Therapie sind daher von ausschlaggebender Bedeutung. Alle Fälle, bei denen ein Fersenbeinbruch nicht sicher ausgeschlossen werden kann, müssen durch eine Röntgenaufnahme klargestellt werden. Die Fersenbeinbrüche kommen hauptsächlich bei Bauarbeitern vor, in Hamburg auch bei den sog. Ewerführern. Diesen wird durch den Bruch häufig die weitere Ausübung ihres Berufes unmöglich gemacht. Die Behandlung muß vor allem die gestörte Statik des Fußes wieder herzustellen suchen. Sehr gute Resultate erzielt man in den meisten Fällen durch einen Gipsverband, der durch ein richtiges Gewölbe den Fuß ordentlich stützt und die Ferse in guter Stelluug festhält, später durch Schnürstiefel und Einlagen. Der Fuß darf niemals

belastet werden, ohne durch Einlagen gestützt zu sein. In anderen Fällen ist Extensionsbehandlung am Platz und beim Abriß des Fersenbeinhöckers mit Dislokation nach oben die Knochennaht. Aufgabe der Nachbehandlung ist, die für ein sicheres Gehen erforderliche Beweglichkeit in dem zwischen Sprung- und Fersenbein gelegenen Gelenk wieder zu erreichen. —

Neumann.

Bähr, F. (Hannover), Über die Brüche der großen Fußwurzelknochen. (Ärztliche Sachverständigen-Ztg. 1913, Nr. 24.)

Auf Grund eines ziemlich umfangreichen Materiales kommt Bähr zur Feststellung der Tatsache, daß nur in ganz seltenen Fällen eine Diagnose auf Kalkaneusfrakturen gestellt wird, obgleich dieselben relativ häufig sind. Es müsse auf Grund der charakteristischen Anamnese und des Röntgenbefundes erst der Bruch eines der großen Fußwurzelknochen unbedingt ausgeschlossen werden, ehe man sich mit der Annahme einer "Verstauchung" begnügt.

Silberstein, Adolf (Berlin), Innere Hernie, Fremdkörperverletzung des Darmes als Folge eines Unfalles. (Med. Klinik 1912, Nr. 51.)

Einem 14 jährigen Mädchen E. G. fiel am 19. Sept. 1911 eine schwere Kiste gegen den Leib in der Magengegend; eine Viertelstunde später traten äußerst heftige Schmerzen auf, die nachts und den folgenden Tag anhielten: außerdem bestanden heftiges Aufstoßen und Stuhlverhaltung. Am 22. Sept. erfolgte die Aufnahme ins Krankenhaus. Bei einer kurz darnach vorgenommenen Operation fand sich im Mesenterium in der Höhe der Flexura lienalis ein Riß, durch den eine Anzahl Dünndarmschlingen hindurchgetreten waren. Es wird eine Anastomose zwischen Colon transversum und Colon descendens hergestellt. — Nach guter Heilung am 8. Jan. 1912 erneut hohes Fieber. Der Untersuchungsbefund ließ einen entzündlichen Tumor in der linken Unterbauchgegend vermuten und eine erneute Laparotomie am 10. Jan. 12 deckte neben entzündlichen Verwachsungen eine aus einer Darmschlinge hervorragende und im M. Psoas steckende Haarnadel auf. Der verletzte Darm wurde nach Entfernung der Nadel übernäht, die Wunde geschlossen und es erfolgte Heilung. Bei der Entlassung am 12. Jan. 1912 bestanden nur noch geringe Beschwerden, im übrigen hatte sich die Kranke gut erholt. Da ein Zusammenhang der Erkrankuug mit dem Unfalle unzweifelhaft war, wurde wegen noch vorhandenen Beschwerden eine Rente von 33 1/3 0/0 vorgeschlagen. Es wurde angenommen, daß die Haarnadel von der Kranken vor dem Unfalle ohne ihr Wissen verschluckt war; der Unfall selbst hatte zunächst den Riß im Mesenterium bewirkt und gleichzeitig; daß die im Dickdarm befindliche Nadel die Wandung durchdrang und in den M. Psoas sich festhakte.

R. Stüve-Osnabrück.

Ursächlicher Zusammenhang zwischen einer geringfügigen Verletzung und einer Knochenmarksvereiterung anerkannt.

Der Dienstjunge T. in E. hat am 7. Mai 1910 beim Rübenschneiden von der Kurbel der Rübenschneidemaschine einen unbedeutenden Stoß gegen den linken Oberschenkel erhalten. Am 11. Mai 1910 war das linke Knie angeschwollen, äußere Zeichen einer Einwirkung auf dasselbe durch Druck, Stoß oder Schlag waren nicht zu erkennen. Es handelte sich um eine akute Knochen- und Knochenhautentzündung. Der Hauptsitz der Erkrankung war das untere Ende des Oberschenkels. In dem städtischen Krankenhause zu A., wohin T. sodann transportiert wurde, wurde eine schmerzhafte Schwel-

lung des ganzen Oberschenkels und des Knies festgestellt. Es handelte sich um eine ausgedehnte Knochenmarkseiterung. Die Berufsgenossenschaft und das Schiedsgericht für Arbeiterversicherung lehnten eine Unfallentschädigung ab, weil der Unfall nicht zweifelsfrei nachgewiesen, und wenn dies der Fall. der Unfall nur unbedeutend gewesen sei und deshalb ein Zusammenhang der Erkrankung mit dem Unfall nicht angenommen werden könne. Das Reichsversicherungsamt hob die Vorentscheidungen auf, und erkannte den Rentenanspruch an. Es führte aus, daß es nach den Darlegungen des Direktors der chirurgischen Abteilung des städtischen Krankenhauses in Altona einem Bedenken nicht unterliegen könne, daß die Erkrankung des Klägers durch eine Knochenmarksvereiterung (Osteomyelitis) hervorgerufen worden sei. Diese Krankheit entstehe aber dadurch, daß Mikroorganismen, die durch eine kleine Hautverletzung, unter Umständen durch erkrankte Mandeln Eingang in den Körper gefunden hätten, im Wege der Blutbahn durch den ganzen Körper fortgetragen würden. Solange das Blut in seinem natürlichen Kreislauf nicht behindert, und eine Möglichkeit zur Ansiedelung der Organismen (Kokken) an einer bestimmten Knochenstelle nicht gegeben sei, solange blieben diese unschädlich. Sobald indessen, durch wenn auch noch so unbedeutende Verletzungen des Gewebes, ein Zerreißen kleiner Blutgefäße stattfinde, blieben sie an der nunmehr mit genügendem Blute nicht mehr versorgten Stelle liegen, machten dort die Blutgefäße krank, und schalteten denjenigen Knochenteil, der von den jetzt erkrankten Blutgefäßen ernährt worden sei, von der Ernährung aus. Dadurch entständen alsdann die Eiterungen im Knochen. Die Erfahrungen der medizinischen Wissenschaft rechtfertigten nun die Annahme, daß bei solchen, fast nur bei jugendlichen Personen, deren Skelett noch der Entwicklung unterliege, beobachteten Knochenmarksvereiterungen häufig eine Verletzung als die Ursache des eigentlichen Krankheitsausbruches anzusehen sei. Dabei seien es keineswegs schwere Verletzungen, wie Knochenbrüche, vielmehr leichte Quetschungen, die zur Lokalisation der Keime an einer bestimmten Knochenstelle führten. Erscheine es sonach bezüglich der Ursache der Knochenmarksvereiterung im hohen Grade wahrscheinlich, daß dem Ausbruche der Krankheit des jugendlichen Klägers eine geringfügige Verletzung vorausgegangen sei, so könne auch die Aussage der beeideten Zeugin M., nach welcher ihr der Kläger von einem Stoße seines Knies gegen die Rübenschneidemaschine tatsächlich Mitteilung gemacht habe, etwas Auffälliges nicht, darbieten, und der Stoß der Kurbel der Rübenmaschine gegen den linken Oberschenkel müsse als erwiesen angesehen werden. Da im übrigen nach den eingehenden, die herrschende Meider medizinischen Wissenschaft wiedergebenden nung auf dem Gebiete Gutachten Bedenken an dem ursächlichen Zusammenhang zwischen dem Ausbruche der Krankheit und einem solchen, wenn auch unerheblichen Stoße nicht obwalteten, so erscheine auch die Beklagte verpflichtet, den Kläger wegen der Unfallfolgen zu entschädigen. (Urteil vom 23. Mai 1912.)

Innere Medizin.

Tod an Empyem und Tuberkulose nicht Folge einer geringfügigen, drei Monate zurückliegenden Brustquetschung. (Med. Klinik 1912, Nr. 50.)

Obwohl das wesentliche der Mitteilung bereits in der Überschrift enthalten ist, seien doch kurz die näheren Umstände des Falles mitgeteilt zur

näheren Charakteristik dessen, womit und in welcher Weise heutzutage der ursächliche Zusammenhang zwischen Unfall und Krankheit zu begründen versucht wird, wenn es sich um Rentenansprüche handelt. Ein 35 jähriger Arbeiter K. sollte am 18. Febr. 09 morgens 8 Uhr dadurch einen Unfall erlitten haben, daß ihn ein in seiner Größe nicht näher bezeichneter Asphaltkessel gegen den Holzstiel (sic!) eines offenen Schuppens drückte; dabei soll K. in Brusthöhe gequetscht worden sein. Am 30. Mai starb K. an einer mit einem Empyem komplizierten Lungentuberkulose. Das Empyem hatte sich von selbst einen Weg nach außen unter die Haut gebahnt und hatte schon zur Zeit der Aufnahme des K. ins Krankenhaus am 25. Mai eine fluktuierende Geschwulst unter der Haut der linken Brustseite erzeugt. — Am 26. November 1909 (also 1/2 Jahr nach dem Tode des Mannes), meldete die Witwe den angeblichen Unfall ihres Mannes. Es konnte nun festgestellt werden, daß der Verstorbene noch bis zum 12. Mai - und die Zeit vom 12.-19. Mai außerhalb - ununterbrochen gearbeitet, selbst niemals etwas von seinem Unfalle weder seinen Mitarbeitern noch den von ihm zu Rate gezogenen Ärzten auch im Krankenhause nichts von seinem Unfalle gesagt, selbst auch keine Meldung erstattet hatte, während die Frau ihrem Manne nach dem Unfalle allabendlich Umschläge gemacht haben wollte, da "eine Geschwulst" be-Blaue Flecke oder Hautabschürfungen behauptete sie selbst nicht gesehen zu haben. — Aus alledem mußte geschlossen werden, daß der Unfall, wenn er überhaupt sich ereignet hatte, nur äußerst geringfügiger Natur gewesén sein konnte und weder geeignet war, die Tuberkulose, an der K. gestorben war, hervorzurufen oder auch nur zu verschlimmern. — Die Ansprüche der Witwe wurden in allen Instanzen abgewiesen.

R. Stüve-Osnabrück.

Lenzmann (Duisburg), Hatte eine Quetschung des Brustkorbes ein bestehendes tuberkulöses Lungenleiden verschlimmert? (Med. Klin. 1913, Nr. 8.)

Ein Arbeiter K. erlitt am 17. Jan. 09 einen Unfall, bei dem eine Quetschung der linken unteren Brustseite gesetzt wurde. Diese Quetschung hatte einen Bluterguß in die weichen Brustbedeckungen, einen Rippenbruch und einen Bluthusten zur Folge, der offenbar daher rührte, daß ein Bruchstück einer Rippe die Lunge anspießte und diese verletzte. Bei dem Kranken bestand außerdem eine chronische tuberkulöse Erkrankung beider Lungenspitzen, deretwegen er schon zweimal in einer Heilstätte behandelt worden war. — Die Lungenblutung ging rasch vorüber, die Heilung der Verletzung war eine durchaus normale, so daß der Verletzte schon nach zwölf Tagen das Krankenhaus verlassen und nach einem weiteren Monat die Arbeit wieder aufnehmen konnte. Während des Krankenhausaufenthaltes wurden keinerlei Anzeichen beobachtet, die wie Fieber, Auswurf usw. auf eine Verschlimmerung des bestehenden Lungenleidens schließen ließen und in dem Entlassungsbefund wurde ausdrücklich hervorgehoben, daß an der Verletzungsstelle irgend eine Veränderung an der Lunge oder am Brustfelle nicht festgestellt werden konnte. Trotzdem, und obwohl der Kranke selbst anfangs niemals eine Verschlimmerung seines Lungenleidens durch den Unfall geltend gemacht hatte, legte er zur Begründung einer Berufung gegen ein die Rente herabsetzendes Schiedsgerichtsurteil ein ärztliches Gutachten vor, das, ohne bestimmte Beweise zu bringen, die Annahme, daß eine Verschlimmerung des Lungenleidens durch den Unfall sehr wahrscheinlich sei, mit der von dem Verletzten aufgestellten Behauptung begründete, daß er wegen einer rechtsseitigen Lungenerkrankung der Heilstätte s. Zt. überwiesen worden sei, während jetzt auch eine bedeutende Veränderung der linken Lunge — der verletzten Seite — festzustellen sei, Diese Behauptung war nun zwar ohne weiteres völlig hinfällig, da die an sich sehr unbedeutenden Veränderungen der linken Lungenspitze schon vor dem Unfalle vorhanden gewesen waren, wie unzweifelhaft feststand. Außerdem war es aus folgenden Gründen unwahrscheinlich, daß der Unfall in verschlimmernder Weise auf das Lungenleiden eingewirkt hatte: erstens hatte die Verletzung die tuberkulöse Stelle gar nicht getroffen, sondern nur die unteren Lungenabschnitte, die ganz gesund waren und es auch geblieben sind. Zweitens hätte sich der Eintritt der Verschlimmerung durch das Auftreten entsprechender Krankheitserscheinungen zeigen müssen, die aber ebenfalls vermißt wurden. Auch der spätere Verlauf der Lungenerkrankung, in dem es längere Zeit, nachdem K. das Krankenhaus verlassen hatte, zweimal zu einem vorübergehenden Bluthusten kam (Juli 1909 und Januar 1911), war ein solcher, wie man ihn ohne irgend eine äußere Verletzung, die möglicherweise eine Verschlimmerung bewirkt haben könnte, bei dieser Krankheit zu beobachten gewöhnt ist. Das RVA. schloß sich diesem Gutachten an und stimmte außerdem der vorgeschlagenen Herabsetzung R. Stüve-Osnabrück, der Unfallrente von 20 auf 10 % zu.

Oliver, K. (Northeim), Lungenbluten und Unfall. (Med. Klinik 1912, Nr. 49.)

Ein Brauereiarbeiter H. glitt am 23. Okt. 06, als er einen 160 Pfund schweren Sack trug, auf einer Treppe aus und stürzte bewußtlos zu Boden. Unmittelbar an den Unfall schloß sich eine Lungenblutung an. Der ursächliche Zusammenhang der Erkrankung bezw. die Verschlimmerung eines bestehenden Leidens wurden vom Schiedsgericht abgelehnt, da H. inzwischen von seinem Leiden geheilt schien. Das RVA. erkannte auf Grund eines eingeholten Obergutachtens nicht nur den ursächlichen Zusammenhang zwischen Unfall und Krankheit an, sondern hielt den H., weil noch Zeichen von Katarrh bestanden und er deswegen nicht zu schwerer Arbeit tauglich war, noch um 20 % in seiner Arbeitsfähigkeit für geschädigt. R. Stüve-Osnabrück.

Psychiatrie und Neurologie.

Wegner, G. (Berlin), Epilepsie und Unfall. — Ein Fall von Täuschung. (Med. Klinik 1912, Nr. 48.)

Ein Arbeiter Z. wollte am 24. Nov. 1910 beim Herabsteigen in einen Arbeitsschacht, von einer Holzsteife ausgerutscht in die Baugrube gefallen sein, sich dabei eine Verletzung des Rückgrats und des Kopfes zugezogen haben, und seit der Zeit an nervösen Beschwerden und Krämpfen leiden. wurde das Vorhandensein einer schweren Epilepsie festgestellt und da eine Röntgenphotographie Absplitterungen des Schädelknochens an dessen innerer Wölbung erkennen zu lassen schien, einer Op. unterzogen, die auch einen deutlichen Erfolg hatte und Nachlassen der Krämpfe bewirkte. An Stelleder erwarteten Knochensplitter an der Innenseite des Schädels fanden sich Unebenheiten daselbst, deren Schatten das Vorhandensein von Knochensplittern vorgetäuscht hatten. — Da nun dem Z. später nachgewiesen werden. konnte, daß erstens, entgegen seinen sonstigen Behauptungen, nach Auskunftvon der Militärbehörde schon im Jahre 1909 Epilepsie bei ihm festgestellt war, und er zweitens im September 1910 einem Arzte gegenüber behauptet hatte, daß er seit einem Unfalle vom 2. Juli 1910 an Krämpfen mit Bewußtjosigkeit leide, so wurden seine auf Grund seines angeblichen Unfalles vom. 24. XI. 10 gestellten Entschädigungsansprüche abgelehnt, um so mehr, als noch der weitere Umstand seine Unglaubwürdigkeit in ein helles Licht setzte, daß er einen angeblich durch den Unfall in das Gehirn eingedrungenen und gelegentlich der Operation aus ihm entfernten Knochensplitter vorwies, an dem Meißelspuren deutlich erkennbar waren. — W. fügt seinem Bericht die Bemerkung hinzu, daß eine strafrechtliche Verfolgung des Z. bei der tatsächlich bestehenden Epilepsie zwar ausgeschlossen erscheine, ob mit Recht, lasse er dahingestellt. — Im übrigen ergibt sich eine Bestätigung der schonöfter gemachten Erfahrung, daß Röntgenbilder oft schwer richtig zu deuten sind; die unrichtige Deutung schien sogar anfangs die Behauptungen des Z. wesentlich zu unterstützen.

Marcuse, Harry (Herzberge), Ein Fall von Simulation. (Med. Klinik 1913, Nr. 1.)

Ein gewisser H. hatte im Dezember 1906 einen Unfall erlitten, der darin bestand, daß ihm Glasscheiben gegen die Stirne fielen. H., der nicht bewußtlos wurde, trug nur eine kleine Wunde an der Stirne davon, die mit einer verschieblichen Narbe heilte. Seit jener Zeit wurde H. auf Grund von bestimmten körperlichen Schmerzen nicht nur für vollkommen arbeitsunfähig gehalten, so daß er Vollrente bezog, sondern erschien auch in seinem Geisteszustand so verändert, verblödet, daß man ihm Hilflosenrente bewilligte. Im Februar 1907 beging er einen Diebstahl; jedoch wurde das Verfahren. gegen ihn eingestellt, da er wegen Geisteskrankheit nicht verhandlungsfähig Er wurde für einen schwerkranken Mann gehalten, der sogar in Ärztekursen als Beispiel einer schweren Unfallneurose mit Verblödung vorgestellt wurde. - Inzwischen hatte die zuständige Berufsgenossenschaft. von der H. seine Rente bezog, Ermittelungen angestellt, deren Ergebnis den Verdacht erweckte, daß H. seine körperliche und geistige Krankheit simuliere, und da auch der Gerichtsarzt in einer am 16. Nov. 1911 vorgenommenen Untersuchung keine Klarheit über den Zustand des Angeklagten gewinnen konnte, so wurde seine sechswöchentliche Beobachtung in der Anstalt Herz-Diese ergab nun, daß der H. nicht nur ein gewisses Muskelzittern in seinen Gliedern, sondern auch seine geistige Demenz simulierte, und es muß bemerkt werden, daß zur Entlarvung des H. einen nicht geringen Teil die Beobachtungen zweier Detektivs beitrugen, die den H. mehrmals beobachtet und festgestellt hatten, daß H. nicht nur wie ein gesunder Mensch gehen könne, sondern sich auch vollkommen geordnet benehme, sich angeregt unterhalte und, während er die ganze Nacht in verschiedenen Lokalen kneipte, nicht die geringsten Krankheitserscheinungen dargeboten hatte. Nach seiner Entlassung aus der Anstalt hat er dann noch einmal, nachdem er zuvor getrunken hatte, einen Anfall von Tobsucht markiert, so daß er von neuem mit kreisärztlichem Attest in die Anstalt eingeliefert wurde. Auch dieser Tobsuchtsanfall wurde für Simulation gehalten. -- H. wurde später sowohl wegen Diebstahls als auch wegen des gegen die Berufsgenossenschaft begangenen Betruges verurteilt, jedoch nahm das Gericht nur als erwiesen an, daß die Hilflosenrente völlig zu Unrecht gewährt worden war, daß eine gewisse Herabsetzung der Arbeitsfähigkeit durch den Unfall jedoch stattgehabt haben könne.

Das Wesentliche des Falles liegt darin, daß die körperlichen Symptome, vor allem das Zittern, die Gangstörung und die Sprache durch die ärztliche Untersuchung nicht mit Sicherheit als simuliert angesehen, das Bestehen einer traumatischen Neurose also nicht völlig ausgeschlossen werden konnte. M. sagt selbst, trotz aller Verdachtsmomente würde er schließlich

über ein "non liquet" nicht hinausgekommen sein, wenn die Feststellungen der Detektivs nicht den Ausschlag gegeben hätten. Es liege im Interesse der Allgemeinheit, daß möglichst oft die ärztliche Untersuchung in dieser Weise ergänzt werde, wenn es auch nicht erwünscht und meist auch unnötig sei, damit immer eine Prüfung der Alkoholtoleranz wie im vorliegenden Falle zu verbinden.

R. Stüve-Osnabrück.

Schönke, Gesundheitsschädigung durch elektrische Ströme vom gerichtsärztlichen Standpunkte. (Zeitschr. f. Medizinalbeamte, 1913, Nr. 23.)

Elektrischer Unfall ist jede Gesundheitsschädigung, die durch einen einmaligen, zeitlich scharf begrenzten Elektrizitätsübergang auf den menschlichen Körper entstanden ist. Die Wirkungsweise ist hauptsächlich eine thermische (Joule'sche Wärme). Der Tod tritt ein:

- 1. Durch Lähmung des Zentralnervensystems.
- 2. Durch primare Herzparalyse.
- 3. Durch Erstickung infolge Stillstandes der Muskulatur durch Tetanus.

Die Todesart ist überhaupt nur ein Scheintod, der mangels kunstgerechter Hilfe in den wirklichen übergeht. Der Erstickungstod ist bedingt durch Blutaustritte im verlängerten Mark.

Gleichstrom ist gefährlicher als Wechselstrom. Ströme von 20 Volt an sind gefährlich, von 500 Volt an tödlich. Tesla-Ströme mit über 100 000 Volt Spannung sind ungefährlich. Wichtig ist der individuelle Widerstand und der der Umgebung (Boden).

Die Folgen bestehen aus Störungen des Bewußtseins, Lähmungen und Verbrennungen. Erste Hilfe: Künstliche Atmung, Herzmassage.

Meltzer, O. (Freiberg), Die Schätzung der Erwerbsunfähigkeit bei der Epilepsie. (Ärztliche Sachverständigen-Ztg. 1913, Nr. 24.)

Nach einer Reihe von interessanten und lichtvollen Erörterungen kommt Meltzer zu dem notwendigen Schlusse, "daß die Erwerbsfähigkeit des Epileptikers, d. h. seine Fähigkeit, sich durch eine seinen Kräften entsprechende Lohnarbeit auf dem Gesamtgebiete des wirtschaftlichen Lebens einen Eewerb zu verschaffen, stets in weit höherem Maße beeinträchtigt ist, als der noch vorhandenen Arbeitsfähigkeit entspricht."

Ohrenheilkunde.

Lebram, Paul (Berlin), Fall von einseitiger Labyrintherschütterung nach Kopfsprung. (Med. Klinik 1913, Nr. 5.)

Der von L. beschriebene Fall ist deswegen von besonderer praktischer Bedeutung, weil infolge einer geringfügigen Gewalteinwirkung (Kopfsprung in das Wasser) bei einem bis dahin gesunden und nicht hysterischen Manne eine schwere Labyrintherschütterung mit hochgradiger Schwerhörigkeit und Gleichgewichtsstörungen erfolgte. Die Krankheitserscheinungen, die das linke Ohr betrafen, verloren sich in einem Zeitraum von zwei Monaten vollständig. Besonders auffällig war es, daß bei der ersten durch L. vorgenommenen Untersuchung sich der Vestibularteil des linken Labyrinths als unempfindlich gegen kalorische Reize erwies, während der rechte Vestibularapparat vollkommen normal reagierte; ein derartiges Ergriffensein des Vestibularapparates bei Commotio Labyrinthi ist ein Fall, der bisher in der Literatur noch nicht beschrieben wurde.

Allgemeines.

Wann verpflichten gesundheitsstörende Aufregungen beim Unfallhaftpflichtstreit zum Schadenersatz?

Aus den Gründen des Reichsgerichts:

Bezüglich der Prozeßaufregungen legt das Berufungsgericht dem Kläger zur Last, daß er übertriebene Forderungen an den Beklagten erhoben und betrieben habe und sieht unter Berufung auf die in RG. 75, 19 ff. entwickelten Grundsätze den Beklagten für die durch die Behandlung der Entschädigungsfrage verursachte Verschlimmerung des klägerischen Gesundheitszustandes nicht als verantwortlich an. Insoweit wird der ursächliche Zusammenhang der Verschlimmerung mit dem Unfalle verneint, fürsorglich auch darauf hingewiesen, daß im Umfang dieser Verschlimmerung der Kläger durch eigenes Verschulden den Schaden mitverursacht habe und insoweit nach § 254 BGB. ihn allein zu tragen habe.

Gegen diese auch im vorliegenden Berufungsurteil aufrechterhaltenen Ausführungen wendet die Revision ein, die Prozesse und die daraus entfließenden Aufregungen hingen auf das Engste mit dem Unfalle zusammen, den der Kläger erlitten habe. Wäre jener nicht eingetreten, so hätte der Kläger keine Prozesse zu führen brauchen. Auch der Vorwurf des Selbstverschuldens sei unbegründet, da der Fiskus dem Kläger den Prozeß aufgezwungen, die Forderungen des Klägers nicht nur dem Betrag, sondern auch dem Grunde nach bestritten habe und schließlich gegen seinen Widerspruch zur Zahlung von 3 225 M verurteilt worden sei. Übersehen sei auch, daß außer dem gegenwärtigen Prozesse noch ein anderer gegen die Versicherungsgesellschaft M. gleichfalls aus Anlaß des Unfalls schwebe, bezüglich dessen in keiner Weise festgestellt sei, daß er vom Kläger frivol begonnen oder geführt sei. Es sei also gar nicht abzusehen, warum der Unfall für die Prozesse, die damit verbundenen Aufregungen und dadurch auch für den jetzigen schlechten Gesundheitszustand des Klägers nicht kausal sein sollte.

Die Revision ist nicht begründet.

Die Annahme des Berufungsgerichts, daß die durch den Unfall bew rkte Gesundheitsstörung als solche mit Umfluß von zwei Jahren abgelaufen war, — alles weitere auf die durch übermäßige Fo derungen selbstverschuldeten Prozeßaufregungen zurückzuführen sei, — beruht auf Erwägungen tatsächlichen Inhalts, die insoweit in der Revisionsinstanz nicht nachzuprüfen sind und im übrigen eine Verkennung der Rechtsgrundsätze über den Kausalzusammenhang im allgemeinen oder der in der Entscheidung RG. 75, 19 entwickelten Bedeutung der Prozeßaufregungen nicht zutage treten lassen.

Daß die Prozeßaufregungen, die auf den Gesundheitszustand des Klägers nach Annahme des Berufungsgerichts ungünstig eingewirkt haben, auch auf seinen Rechtsstreit mit der Gesellschaft W. zurückzuführen seien, war in den Vorinstanzen nicht geltend gemacht worden. Das Berufungsgericht hatte daher keinen Anlaß, sich mit dieser Möglichkeit auseinanderzusetzen.

Übrigens müßte es auch Bedenken begegnen, auch für die Aufregungen dieses Rechtsstreites, der nicht mit dem unmittelbar für den Unfall verantwortlichen und haftpflichtigen Fiskus, sondern mit einer Versicherungsgesellschaft über vertragsmäßig für den Eintritt eines körperlichen Unfalls bedungene Entschädigungsansprüche geführt wird, im rechtlichen Sinne noch einen (adäquaten) Kausalzusammenhang anzunehmen, auf Grund dessen die



Haftung des Fiskus sich auch auf eine durch jenen Parallelprozeß verursachte Gesundheitsschädigung erstrecken würde.

Urteil des RG. vom 8. Januar 1914. 475/1913.

(Mitgeteilt von Dr. Hans Lieske, Leipzig.)

Mode-Diagnosen. (Stuttgarter Mitteilungen, Nr. 7, 1914.)

Der Verfasser wendet sich sehr energisch gegen die traumatische Neurose und spricht sich dahin aus, daß diese Diagnose überhaupt aus dem ärztlichen Attest verschwinden müsse. Er weist dabei auch auf die interessante Arbeit von Placzek, "Medizinische Klinik" (Nr. 49, 1913 u. ff.) hin, in der dieser das Ergebnis einer Rundfrage bei einer Reihe bekannter Ärzte und Sportsleuten, die einmal einen Unfall erlitten haben, schildert. — Wenn der Autor zum Schlusse sagt: "Denn mit dem Verschwinden des Wortes würde der traumatischen Neurose selber die wohlverdiente letzte Ruhestätte bereitet sein", so kann man ihm hierin als ärztlicher Gutachter nicht ganz folgen. So sicher, wie er damit Recht hat, daß die Diagnose zu häufig und gewissermaßen aus einer gewissen Gutherzigkeit heraus gestellt wird, eben so sicher ist es auch, daß sich an Unfälle, und es brauchen nicht einmal besonders schwere zu sein, tatsächlich recht erhebliche funktionelle Störungen des Nervensystems anschließen können. Freilich ist dies selten, kommt aber doch vor. — R.

Jores (Kastellaun), Landwirtschaftliche Erntearbeiten und Fehlgeburten. (Ärztliche Sachverständigen-Ztg. 1913, Nr. 25).

Die Tatsache, daß sich im Frühjahre und Herbste die Fehlgeburten häufen, ist bedingt durch anhaltende schwere Arbeit, bei der auch die schwangeren Frauen helfen müssen. Aufgabe der Lehrer von landwirtschaftlichen Schulen wäre es, auf ihre Zöglinge einzuwirken, daß sie die Hauptlast der Arbeit nicht auf Frauen, besonders nicht auf schwangere laden.

Neumann.

Fischer, A., Ein sozialhygienischer Gesetzentwurf aus dem Jahre 1800, ein Vorbild für die Gegenwart. (Berlin, Verlag von Julius Springer, 1913.)

Der rühmlichst bekannte Verfasser macht uns mit der vorliegenden Schrift mit einem sehr interessanten Gesetzentwurf bekannt, der von Franz Anton Mai, Professor in Heidelberg, stammt. Der Entwurf befaßt sich mit den Pflichten eines Polizeiarztes, behandelt die gesunden Wohnplätze der in Gesellschaft lebenden Menschen, sowohl in Städten als in Dörfern, Sorge für gesunde Speisen und Volksgetränke, Sorge für gesunde Kleidertracht, Sorge für die Volksvergnügungen in medizinischer Rücksicht, und vieles andere mehr. Es ist hochinteressant, unter Leitung des mit dem Gebiet der sozialen Hygiene so vertrauten Verfassers den Gesetzentwurf aus alter Zeit kennen zu lernen und mit ihm zusammen die Folgerungen für die moderne Zeit zu ziehen. — Das Buch klingt aus in die Worte: So wird allmählich die Zeit heranreifen, in der man es als eine Selbstverständlichkeit betrachten wird, ein zusammenfassendes, den modernen Anschauungen entsprechendes Reichs-Hygienegesetz zu schaffen. Dann aber wird man wieder an den Entwurf von Mai anknüpfen. -R.

Jentsch, Ernst, Die Degenerationszeichen bei Unfallnervenkranken. (Neur. Ztbl. 1913, Nr. 18.)

Die vorliegende Arbeit sei ihrer praktischen Wichtigkeit wegen ausführlicher wiedergegeben. - Für jede animale Spezies gilt sowohl für die morphologische Seite als für die psychischen Lebensäußerungen eine Art Kanon, welcher die hauptsächliche Charakteristik der Gattung in sich begreift, jedoch in seiner Gesamtheit gewisse "individuelle Differenzen" gestattet. Man hat sich gewöhnt, morphologische oder psychische Besonderheiten, welche außerhalb dieser Schranken stehen, so weit sie ererbt und wieder weiter vererbbar sind, als "Degenerationszeichen", "Stigmen" zu bezeichnen, wobei die Vererbung nicht in der jedesmaligen Weitergabe des gleichen Merkmals zu bestehen braucht, sondern es können vikariierende Stigmata auftreten, z. B. Wolfsrachen beim Vater, abnormes Ohr beim Sohn. Die körperlichen, gewöhnlich als Degenerationszeichen angesprochenen Abnormitäten sind nicht gleichartiger Herkunft. Es kann sich um Entwicklungshemmungen phylogenetischer (starke Behaarung, Prognathie) oder ontogenetischer Art (Kryptorchismus) handeln oder um "degenerative Zeichen" infolge abgelaufener pathologischer Prozesse (Hernien, Schädeldeformationen infolge Hydrozephalie) oder um abnorme morphologische Zustände, die man als "progressive" auffassen könnte (Ausbleiben der dritten Molaren). Letzteres könnte aber auch evtl. ein Symptom morphologischer Weiterentwicklung darstellen. — Konstant ist bei der degenerativen Anlage des Individuums das Nervensystem mit betroffen. langt man aber zur Erkennung der angeborenen Neuropathie erst durch die Beachtung der körperlichen Degenerationszeichen im Rahmen des Gesamtbildes. Bedenkt man, daß im allgemeinen der psychisch Rüstige selbst eingreifendere Unfälle und ihre Folgen infolge einer gewissen psychischen Elastizität überwindet und man daher beim Zurückbleiben nervöser Unfallfolgen daran denken muß, daß man einen Psychopathen vor sich hat, so ist die Kenntnis der verschiedenen Häufigkeit und des Wertes der körperlichen Degenerationszeichen also sehr wichtig. Die folgenden Prozentzahlen beziehen sich auf eine wahllos registrierte Reihe von 194 Fällen, die Beobachtungen sind an 1200 Traumatikern der Unfallnervenheilanstalt Bergmannswohl der Knappschafts-Berufsgenossenschaft in Schkeuditz gemacht. — Die größte Aufmerksamkeit erfordert das Kopfskelett und besonders die Schädelkapsel. Die Kopfumfänge sind mit Vorsicht zu beurteilen, weil sich besonders die höheren Umfänge sowohl bei normalen als bei hydrozephalen Schädeln vorfinden können. Die Hydrozephalie kann sich aber auch bei pathologisch kleinem Kopfumfang durch die Gedunsenheit der Konstruktion bemerkbar machen. Platycephalie 1 %, die Skaphozephalie zeichnet sich dadurch aus, daß das Hinterhaupt sehr voluminös abgerundet und nach rückwärts sich ausdehnend gebaut ist. Fliehende Stirn wurde in 7,2% beobachtet. Bei Köpfen mit 52 cm Umfang waren die Belastungszeichen, auch die psychischen, häufig deutlich. Kopfumfang über 58 cm war selten, doch wies ein Kopf mit 60 cm keine pathologischen Merkmale auf, der Betreffende hatte aber tief angewachsene Ohrläppehen, starke sinus frontales, Schneidezahndiastem, allgemeine Adipositas. Relativ häufig (18,6%) sind abnorme stark entwickelte sinus frontales, in 17% waren die arcus superciliares sehr kräftig, in 6,7% fanden sich Einsenkungen des Bregmas, des Schnittpunktes der sutura sagittalis und coronaria. Das Hinterhauptsbein ist sehr wichtig. Vorstehendes Hinterhaupt fand sich in 33,6%, Abflachung des Lambdas in 15,4%, vorspringende oder verbreiterte protuberantia Occip. 4,2%, kapselförmige Hinterhauptsschuppe 4,6 %. Kennen muß man auch die zuweilen

stärker ausgebildeten, in der Norm seichten seitlichen Knochenfurchen des Hinterhaupts, 1 Zoll hinter der crista supramastoidea horizontal nach hinten ziehend, evtl. auf der Haut sich abzeichnend. Dreimal fand sich Turmschädel. Hüten muß man sich, Exostosen oder höckrige Beschaffenheit ("grubige Atrophie") der Schädelkapsel besonders am Scheitelbein als Unfallfolgen aufzufassen. Auch die Protuberanzen der dritten Stirn- und der drei Schläfenwindungen führen leicht zu solchen Irrtümern. In 2,1 % bestand Prognathie als ein wichtiges degeneratives Merkmal, meist auf den maxillären Teil des Kiefers beschränkt. Bei starker Prognathie erscheint parallel der Nasolabialfalte am Gesicht öfter noch eine zweite ähnlich gerichtete. Progenie bestand in 4,6 % unvollständig (obere und untere Schneidezähne beißen aufeinander), in 4,6% vollständig (bei Mundschließen kommen die unteren Schneidezähne vor die oberen zu liegen). In der Gesichtsbildung sind degenerative Merkmale: mongoloide Gesichtszüge, Schiefstellung der Augen allein, breit ausladende Jochbeine, sehr langes und sehr kurzes Gesicht. Deformitäten der äußeren Nase bestanden in 8,6%. In der Mundhöhle ist auf Wolfsrachen, auf abnorm steilen Gaumen (17,5 %) zu achten, an der Zunge auf Leukoplakie, Landkartenzunge, geriefte Zunge, Makroglossie. Sehr zahlreich sind Abnormitäten der Zähne (22,1 %): rhachitische Stellungsanomalien, Diastem (d. i. Zwischenräume) der mittleren oberen Schneidezähne, ein in degenerationsanthropologischer Hinsicht sehr wichtiges Symptom, appendix lemurica, d. i. Vorspringen der Ecke des Unterkiefers am Aste nach unten hinten und in lateraler Richtung nach außen in 4,2% auffällig und sicherdegenerativ.

Bezüglich des Sehorgans findet man im Augengrund übermäßige oder fehlende Pigmentierung, an der Aderhaut Kolobome, ungleichnamige Refraktion beider Augen, doppelseitiges Iriskolobom, häufig ist die doppelfarbige Iris. Beim Mann ist ein Ohr unter 6 cm zu klein, ein reichlich 7 cm langes zu groß. 6,7% der Ohrmuscheln waren abstehend, meist sind diese auch gleichzeitig pathologisch. 22,2% hatten angewachsene, 26,7% kurze Ohrmuscheln, 8,7% Abnormitäten des Ohrmuschelreliefs. Die häufigste abnorme Faltenbilhung der Hohl hand ist das Fehlen einer der beiden normalen queren Handtellerfalten. Am Handskelett finden sich in toto abnorme kurze oder dicke, seltener sehr lange und dann überstreckbare Finger, ferner im ersten Mittelphalangealgelenk nicht völlig ausstreckbarer kleiner Finger, öfter Schwimmhautbildung. Vollkommene Syndaktilie kam an der Hand: nicht zur Beobachtung, dagegen an den Füßen andeutungsweise an der Grundphalange der zweiten und dritten Zehe, als degenerativ gilt ferner der Plattfuß, hallux valgus und der pes equinus. Sicher als degeneratives Merkmal ist der Greiffuß, d. i. der abnorme Abstand (über 8 mm) zwischen erster und zweiter Zehe und zwar nicht im Stehen gemessen, aufzufassen. feuchte Hände und Füße gelten als degenerativ. Bei der Beurteilung des Brustkorbs ist der "angulus Ludovici", wenn überhaupt, ein sehr vorwiegend pathologisches Degenerationszeichen, er ist aber nur mit Vorsicht als solches anzusprechen, da er verschiedene Ursachen (Rhachitis, Phthise, 3,6 % Trichter- oder Schusterbrust. Aortenaneurysma usw.) haben kann. Varicocele 2,6 %. Abnormer Pigmentmangel war nicht selten. Unverhältnismäßig häufig fand sich Psoriasis und Vitiligo, seltener aber doch auffällig widerkehrend Ichthyosis. Zuweilen Polythelie, d. i. Auftreten überzähliger-Häufig war pigmentierte Naevi. In 4,6 % bestand stärkere Varicenbildung. Partielle Hypertrichose war häufig. Das H a a r kann doppelfarbig sein, also Haupthaar anders als Barthaar. Als degeneratives Merkmal gilt auch Bartmangel oder dürftiger Bartwuchs. Als abnorme Haarinsertion.

gilt das schopfartig in Form einer Spitze median nach unten in die Stirn gewachsene Haupthaar. Die "zusammengewachsenen" Augenbrauen werden gleichfalls als degenerativ angesehen. Von einzelnen Beobachtern werden noch neben den morphologischen Degenerationszeichen gestellt der Manzinismus oder Ambidextrismus, die Adipositas corporis, die Ozaena, migräneartige Zustände, die Tätowierung. In einigen Fällen bestand eine abnorme ""Agilität". Insgesamt kamen auf die 194 Fälle 816 Degenerationszeichen, also pro Individuum 4,2. Diese Zahl übersteigt den normalen Durchschnitt merklich und weist den Betroffenen auch morphologisch eine Mittelstellung zwischen der Norm und den stärker degenerativen Zuständen zu. Zahlreiche Abbildungen. 22 Krankengeschichten.

Bürger, L. (Berlin): Vergiftungen durch Botulismus in der kreisärztlichen Tätigkeit. (Zeitschr. f. Medizinalbeamte, 1914, Nr. 1.)

Es wird über zwei Fälle von Vergiftungen berichtet. Beim ersten (1911) erkrankten 7 Personen nach dem Genusse von Schinken, von denen drei innerhalb 8—10 Tagen der Vergiftung erlegen sind. Im zweiten Falle handelt es sich um eine Wurstvergiftung, der zwei Personen zum Opfer gefallen sind (1913). Infolge der Schwierigkeit der Diagnose und Untersuchung verlangt Bürger von der Tätigkeit der Kreisärzte folgendes:

- 1. Veranlassung von Magenspülung und Spritzung mit Botulismustoxin bei allen Erkrankten und Erkrankungsverdächtigen, falls der Arzt diese verab äumt hat.
- 2. Ermittlung der verdächtigen Nahrungsmittel, ihrer Herkunft, Krankheit des Tieres, eventuell Abnormitäten bei der Pökelung, beim Räuchern.
- 3. Bakteriologische und tierexperimentelle Untersuchung der verdächtigen Nahrungsmittel, des Mageninhaltes und des Blutes des Erkrankten.
- 4. Möglichst baldige Sektion der Verstorbenen, wobei zu berücksichtigen ist, daß Lungenentzundung, Sepsis usw. nicht gegen Fleischvergiftung sprechen.
- 5. Konservierung des Zentralnervensystems, speziell der großen Gehirnknoten, der Brücke, des verlängerten Markes und der Augen in $4^{\circ}/_{\circ}$ igem Formalin oder Alkohol und Untersuchung nach N i ß l.
- 6. Histologische Untersuchung der inneren Organe, spez. der Leber und Nebennieren, frisch resp. nach Formalinhärtung.
- 7. Bakteriologische Untersuchung der inneren Organe, speziell der Milz, ärob und anärob.
- 8. Tierexperimentelle Untersuchung des durch Porzellan filtrierten Blutserums des Herzens.

Bücherschau.

Westdeutsche Binnenschiffahrts-Berufsgenossenschaft. Anleitung zur ersten Hilfe bei Unfällen. Duisburg, Verlag von Irmscher & Frings. 1913. 32 Seiten. Preis # 0,40.

Konferenz der Fabrikärzte der deutschen chemischen Großindustric. Aerztliche Merkblätter über berufliche Vergittungen mit 6 Textfiguren und 2 farbigen Tafeln. Berlin, Verlag von Julius Springer. 1913. 32 Seiten, Preis *M* 1,80.

Verwaltungsbericht der Landesversicherungsanstalt Berlin. 176 Seiten. Verlag von W u. S. Loewenthal. 1913. Fortschritte der Medizin, BRAR)

L. Brauer. Hamburg.

L. Hauser,

L. von Criegern. Hildesheim.

G. Köster. Leipzig.

Frankfurt a/M. C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

L. Edinger.

P./Ehrlich, Frankfurt a/M. H. Vogt

Darmstadt. Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 21.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

21. Mai.





Gonaromat

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen :: in capsulis duratis ::



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92—94°/₀) und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apotheken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner, Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

F. SARTORIUS, GÖTTINGEN

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome
 und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis letzt unerreichter Leistung.

. R. G.-M. Neueste

D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikroteme)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Krone, Bericht über die 35. Versammlung der Balneologischen Gesellschaft 581. Meerowitsch, Lytinol und seine Anwendung in der Rhino-Laryngologie 593.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Minett, Die Pathogenizität der aus nicht ulzerierten krebsigen Geschwülsten isolierten Organismen 598. Blair Bell, Die Beziehungen der inneren Sekretionen zu den weiblichen Kennzeichen und Funktionen in Gesundheit und Krankheit 599

und Funktionen in Gesundheit und Krankheit 599.

Bakteriologie und Serologie: Viganò, Die Thermopräzipitinreaktion des Maltafiebers 599. Hirschbruch und Ziemann, Das Bacterium lactis aërogenes als Erreger einer tödlichen Septikämie 599. Bongartz, Ueber Ludwig Bitters Chinablaunährböden zur Typhusdiagnose 599. Lange und Rimpau, Versuche über die Dampidesinfektion von milzbrandhaltigem Material bei Einbettung der Sporen in Schmutz und dergl. 600.

Innere Medizin: Kirchberg, Die Massage bei Arteriosklerose und chronischer Kreislaufschwäche 600. v. Hansemann, Eine Arbeitshypothese für die Erforschung der Leukämie 600. Gavaudan, Ehrlichs Benzaldehyd-Reaktion bei Herz-

krankheiten 600. Kitt, Pipettengummisauger 601.

Chirurgie und Orthopädie: Röder, Ueber Gelenkversteifungen durch Lymphkreislaufstörung und deren Behandlung 601. Wagner, Schädigung des Knochens durch Nagelextension 601. Bertelsmann, Soll im Intermediärstadium der akuten Appendizitis operiert werden? 601.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Von allen Arsenmedikationen

ist die

Dürkheimer Maxquelle

stärkste Arsenquelle Deutschlands 19,5 mgr. As, O, i. l.

nach übereinstimmendem Urteil vieler Kliniker und Praktiker

die bestbekömmlichste

(hoher Salzgehalt, fast frei von Eisen)

"Das in der Dürkheimer Maxquelle enthaltene Arsen wird gut resorbiert."

Dr. M. NISHI (Tokio): "Ueber die Resorption und Ausscheidung des Arsens bei einer Arsenwasserkur." (Aus der I. mediz, Univ.-Klinik in Wien.) (Intern. Beiträge zur Pathol. und Therapie der Ernährungsstörungen 1910 II. Bd. I. H.)

ad us. prop. a. 20 Pfg. pro fl.

Den Herren Aerzien Probequantitäten, Trinkechemata und Literatur gratis und franko durch die

Arsen-Hellquellen-Gesellschaft m. b. H.,
Bad Dürkheim (Bayern), Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

PASCOE's

Diaestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynä-kologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

errocarni

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und be-sonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Dr. Ernst Sandow's @

flüssigen Säuren.

Kohlensäure - Bäder aller Systeme, auch natürliche, greifen emaillierte und Me-tallwannen an. Um dies bei meinen Bädern zu vermei-den, gebrauche man meine Schutzeinlage.

Langsame, starke Gas- besitzen alle Vorteile anderer Systeme Kein entwicklung. - Keine ohne deren Nachteile und sind die Geruc Geruch. Keine Appa-🚃 billigsten. 🚃 rate oder dergl.

> 1 Bad im Einzelkarton M. 1.10 un-10 Bäder in loser Packung . . . M. 10.65 fran-1 Schutzeinlage für die Badewanne: kiert aus Bleiblech oder Hospitaltuch . . M. 3 .ab Kohlensäure-Bäder mit Ameisensäure Ham-

(flüssig) . burg Neu: Sauerstoff-Bäder M. 2.— franko. Dr. Ernst Sandow, Chemische Fabrik, Hamburg.

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld

Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Hamburgische medizinische Veberseehefte

unter ständiger Mitarbeit hervorragender Fachgelehrter und mit Beiträgen und Mitteilungen aus dem Kaiserl. Marine-Sanitätskorps

herausgegeben

und

redigiert

von

von

Prof. Dr. L. Brauer, Direktor Dr. med. C. Begler, Oberarzt

des Eppendorfer Krankenhauses in Hamburg. Die "H. m. Ü." erscheinen 14 tägig. Bezugspreis: 20 M. jährlich, einzelne Hefte: M. 1.20.

Inhalt des soeben ausgegebenen Heftes 4: Fraenkel, Ueber chronische Wirbelsäulenversteifung, mit besonderer Berücksichtigung der sog. Spondylose rhizo-mélique. Kümmell, Die chirurgische Behandlung der Nephritis (Schluss). Fischer, Ueber Dysenterleamöben.

Heft 1 mit Beiträgen von Exzellenz Prof. v. Behring (Marburg), Prof. Plehn (Berlin), Prof. Brauer u. a. steht gratis und franko zu Diensten.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Henkel, Zur biologischen Diagnose der Schwanger-schaft 601. Oliver, Dysmenorrhöe 602. Haim, Beitrag zu den Blasen-erkrankungen bei entzündlichen Erkrankungen der Adnexe 602. Thorn, Ueber die Ursachen des Geburtenrückgangs und die Mittel zu seiner Bekämpfung, unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse der Stadt Magdeburg 602. Ad air, Zur geburtshilflichen Diagnose 603. Ebeler, Zur Bekämpfung der Retentio urinae durch Pituitrin 603. Graefe, Ueber den Rückgang der Geburtenzahl in Deutschland im allgemeinen, in Halle a. S. im besonderen und seine Ursachen

603. Gottschalk, Beitrag zur Hydrorrhoea gravidarum 603. Medikamentöse Therapie: Kern und Wiener behandelten mit Erfolg funktionelle Pankreasachylie durch Pilokarpin-Injektionen usw. 604. Schlasberg, Cusylol

zur Behandlung der Gonorrhoe 604.

Bücherschau.



und Nervenleiden, Ekzem, Psoriasis, aligem. Schwächezustände etc.

Naturfüllung

Schwachwasser Starkwasser

Bad in Südtirol 500 m. ü. M.

Kurzeit: April-Oktober mit Alpiner Filiale Vetriolo (1500 m)

HAUSKUREN

Trinkschemata

Literatur und Probequantum den Ärzten gratis und franko Badedirektion in Levico-Tirol. durch die

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiwelß, Nähr-Gries. ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker: Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft. ademanns Diabetiker: ademanns sterilisiert. Rahm Mosel-, Rhein-und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns ademanns Kindermehl Friedrichsdorf. Zwieback Nährmittel für Nephritiker. Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten. Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlo

Acidol-Pepsin

Das vorzüglich wirksame, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Neue Packung!

Kartons à 50 Pastillen (Röhrenpackung)

Proben and Literatur auf Wunsch.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation, Pharmac. Abteilg., Berlin SO. 36.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Borlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg.

L. von Criegern,
Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a./M. P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 21

erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjabr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

21. Mai.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Belsdorf & Co. B.m. b. B. in Berlin NW. 7.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Bericht über die 35. Versammlung der Balneologischen Gesellschaft.

Von Dr. Krone, Bad Sooden-Werra.

Vom 11. bis 16. März d. J. tagte in Hamburg unter Vorsitz von Brieger-Berlin die Balneologische Gesellschaft. Abgesehen von dem zweiten Verhandlungstage, zu dem das Eppendorfer Krankenhaus eingeladen hatte, fanden die Verhandlungen in dem Vorlesungsgebäude der Stadt Hamburg statt.

Erster Verhandlungstag.

Donnerstag, den 12. März.

Nach einer kurzen Eröffnungsrede des Vorsitzenden Brieger, begrüßte Professor Dr. Pfeiffer-Hamburg den Kongreß im Namen des Hamburger Medizinalkollegiums in Hamburgs Mauern, und im Namen des Arztevereins Hamburg widmete Herr Dr. Oehrens den Kollegen freundliche Worte der Begrüßung. Brieger dankte den Rednern und ernannte den Direktor des Eppendorfer Krankenhauses Herrn Prof. Dr. Brauer zum Ehrenpräsidenten des Kongresses.

Die Reihe der wissenschaftlichen Vorträge eröffnete Professor Strauß-Berlin mit seinem "Bericht über die Umfrage bezüglich der Diät in den Kurorten". Im Anschluß an die von der Balneologischen Gesellschaft auf der letzten Sitzung gefaßte Resolution, daß in den Kurorten mehr els bisher für die Durchführung einer rationellen Diät Sorge zu tragen ist, hat der Vortragende im Auftrag der Balneologischen Gesellschaft eine Umfrage über die zurzeit für eine rationelle Diät schon vorhandenen Einrichtungen und noch zu erfüllenden Wünsche in den Kurorten veranstaltet. 33 Antworten, die einliefen, ließen erkennen, daß überall ein reges Streben zur Erfüllung der bestehenden Wünsche und an zahlreichen Orten auch schon anerkennenswerte Reformen auf dem Gebiete der Diät zu konstatieren sind. Zahlreiche Schwierigkeiten sind aber noch zu überwinden. Zur Erreichung der notwendigen Ände-

rungen ist ein verständnisvolles Zusammengehen von Ärzten und Kostgebern der betr. Kurorte unerläßlich, und es sind die Kostgeber davon zu überzeugen, daß sie nicht bloß dem Rufe des Kurortes. sondern auch ihren eigenen Interessen dienen, wenn sie ärztlichen

Wünschen auf dem vorliegenden Gebiete folgen.

Brieger-Berlin: "Hydrotherapie und Infektionskrankheiten." Der Einfluß der Hydrotherapie auf die Abwehrkräfte gegen Infektionserreger im Blut und in den Säften ist experimentell nachgeprüft ohne positive Ergebnisse. Dennoch leistet uns die Hydrotherapie gute Dienste bei Infektionskrankheiten; einmal wirkt sie symptomatisch; und dann können wir, wie z. B. bei Malaria. durch hydrotherapeutische Prozeduren Anfälle auslösen, also die Krankheitserreger aus ihrem Versteck hervorholen.

Fürsten berg-Berlin: "Entfettungskuren telst des Bergonié-Stuhls." Ohne gleichzeitige Diät leistet der Stuhl für die Entfettung sehr wenig; er unterstützt nur bei schwacher Muskulatur oder willensschwachen Personen durch Muskelübung die Kur. Brauer-Hamburg bestätigt in der Diskussion die

Ergebnisse des Redners.

Ritter-Geesthacht: "Die Tuberkulose- und Influenzaträger in offenen Kurorten und in Heilanstalten." Bei Influenza halten sich die Bakterien nach überstandener Krankheit noch lange in den oberen Luftwegen auf, und die Träger können die Infektion leicht übertragen. Solche Übertragung ist besonders gefährlich für Lungenkranke. Der Schutz gegen diese Infektion ist sehr schwer, jedoch ist mit einwandfreien hygienischen Maßnahmen sehr viel zu erreichen. Eine strenge Kontrolle über Betten, Eßgeschirre und Wäsche ist unbedingt erforderlich. Die Tuberkuloseübertragung ist bei gleichen einwandfreien hygienischen Maßnahmen noch weit weniger zu fürchten.

Rothschild-Soden i. T.: "Diagnostische Erfahrungen bei Geschwülsten der Lunge." Für die Diagnose maligner Tumoren in der Lunge sind wichtig: die begleitende Pleuritis, das blutige Exsudat, dauernder Husten und ein im unteren Thorax durch sanften Druck auf die untere Sternumhälfte auszulösender hart-

näckiger Schmerz.

Stemmler-Ems: "Balneotherapeutische Maßnahmen bei Bronchiektasie." Den ersten Angriffspunkt für balneotherapeutische Maßnahmen bildet das Sekret, dem wir mit Trinkkuren, Inhalationen und pneumatischen Kuren zu Leibe gehen. Eine weitere Aufgabe ist die Förderung der Expirationskraft, die wir mit Bädern und Hydrotherapie erreichen können.

Haupt-Soden i. T.: "Fortschritte der Inhala-

tionsbehandlung."

Frentzel-Beyme-Soden i. T.: "Die moderne Inhalationstherapie, ihre wissenschaftliche Ausge-

staltung und ihre Auswüchse."

Beide Redner konnten zeigen, daß die moderne Inhalation gute Möglichkeiten gibt, die Inhalationsstoffe tief in die Atmungswege hineinzuleiten. Therapeutisch gipfeln die Ausführungen in dem Satz: Bei trockenen Katarrhen sowie bei sehr zähem Schleim: feuchte Inhalationen; bei feuchten Katarrhen mit reichlichem, nicht zähem Schleim: trockene Inhalationen.

Determann-St. Blasien: "Überdas Wüstenklima." Gelegentlich einer Wüstenreise hat der Vortragende eingesehen, welch große Lücken noch in den Forschungsresultaten über das Wüstenklima bestehen. Er möchte vor allen Dingen eine Anregung zu weiteren Forschungen geben, da er glaubt, daß dem genannten Klima dank seiner sterilen Luft und seiner kolossalen Besonnungsdauer große Heilfaktoren innewohnen.

Walzer-Nauheim: "Über die Erfolge der Tabesbehandlung mit hoch gespannten Gleichströmen." Das Instrumentarium, mit dem Redner arbeitet, besteht aus einer großen 12 scheibigen Influenzmaschine mit Spitzen-Fußschemel- und Handelektroden. Zunächst wird der entblößte Rücken und speziell die Wirbelsäule 10—15 Minuten mit der positiven Elektrode behandelt, wobei die entblößten Füße auf der negativen Fußschemelelektrode stehen. Dann werden die entblößten Beine und alle Nervengebiete bestrahlt, welche Krankheitserscheinungen darbieten. Der Erfolg besteht vornehmlich in dem Schwinden aller der Erscheinungen, die dem Tabiker Beschwerden machen.

Schuster-Aachen: "Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten des Blutdruckes während der Dusch massage, wie sie in Aachen üblich ist, und wie sie Redner in Lichtbildern zeigte, ruft im allgemeinen bei Temperaturen von 35—38° Ckeine nennenswerten Änderungen des Blutdruckes hervor, weder während der eigentlichen Duschprozedur noch im nachfolgenden Bade. Bald nach Beginn der Dusche tritt eine geringfügige Steigerung, gegen Ende derselben eine Senkung des Blutdruckes ein, während im Bade eine etwas erheblichere Erhöhung folgt, die aber selten mehr als 20 cm Wasserdruck beträgt. Die Ergebnisse waren die gleichen an Gesunden wie en Kranken mit Affektionen des Zentralnervensystems sowie mit leichteren Erkrankungen des Herzens und der Gefäße, so daß also bei richtiger Technik eine gefahrlose und nützliche Anwendung der Duschmassage gewährleistet ist.

Zweiter Verhandlun-gstag.

Donnerstag, den 13. März, im Eppendorfer Krankenhaus.

Cohnheim-Hamburg: "Die wissenschaftliche Analyse des Höhenklimas." Blutverluste regenerieren sich in dem Hochgebirge viel schneller als in der Ebene. Diesen schon früher aufgestellten Satz konnte der Vortragende experimentell bestätigen dadurch, daß er künstlich — teils durch Blutverlust, teils durch Blutgifte — anämisch gemachte Hunde des gleichen Wurfes und unter den gleichen Lebensbedingungen dem Hochgebirgsklima und dem Klima der Ebene aussetzte. Während die Hunde der Ebene 38 Tage zur Regeneration benötigten, gebrauchten die Hochgebirgshunde nur 16 Tage.

Much-Hamburg: "Über Lues." Vortragender legte den Unterschied zwischen der Luetin- und der Wassermannreaktion dar. Die erstere ist eine spezifische Reaktion auf den Syphilisvirus, während die Wassermannreaktion auf einer Abspaltung von Eiweißendprodukten beruht und vom Redner auch ohne Lues nach Einnahme von Thyrosin nachgewiesen werden konnte; also keine spezifische

584 Krone,

Reaktion darstellt. Zur Erfahrung, ob ein Mensch je mit Lues im Verbindung gewesen ist, leistet allein die Luetinreaktion sichere Resultate. Haben wir aber ein bestimmtes Symptom und wollen wissen, ob dasselbe auf Lues zurückzuführen ist, so bedienen wir uns besser der Wassermannreaktion. In der Therapie müssen wir dahin streben, die Wassermannreaktion negativ zu machen; die Luetinreaktion aber muß positiv bleiben, da sie das Vorhandensein von Abwehrkörpern anzeigt.

Plate-Hamburg: "Die syphilitischen Erkrankungen der Gelenke." Differentialdiagnostisch leistet das Röntgenbild allein Sicheres, da die erkrankten Gelenke bei Lues stets einen größeren Schatten geben als z. B. bei Arthritis und bei Fungus. Als beste Therapie empfiehlt Redner: Jod, Hg. und Salvarsan kombiniert, und daneben Schwitzbäder und Schwefelbäder bei früh ein-

zusetzender Behandlung.

Brauer-Hamburg: "Über Behandlung von Tuberkulose und Bronchiektasien." Die Nachprüfungen des von F. E. Friedmann als Prophylaktikum und Therapeutikum empfohlenen neuen Tuberkulosemittels in gesonderten Abteilungen des Eppendorfer Krankenhauses ergaben als Resultat, daß wirkliche Heilungen niemals beobachtet wurden. Nur subjektive, auf Suggestion zurückzuführende Erfolge waren neben Gewichtszunahmen, die auf Kosten der Allgemeinbehandlung gehen, zu verzeichnen. Vortragender betont, daß die tierexperimentellen Vorbedingungen, unter denen das Mittel als Heilmittel proklamiert wurde, durchaus ungenügende sind und in keinem Verhältnis stehen zu der ungeheueren Reklame, die mit dem Mittel in Fach- und Tageszeitungen gemacht worden sind.

Seine Erfahrungen mit der chirurgischen Behandlung der Bronchiektasien faßt B. dahin zusammen, daß die Unterbindung von Pulmonalarterie keine Heilung gezeitigt hat, daß die Eröffnung mit dem Abfluß nach außen, wie sie von Quincke und Lehnhartz empfohlen wurde, wohl schöne Resultate ergeben hat, daß sie aber durch die dabei leicht auftretende Luftaspiration gefährlich ist; und daß endlich der Pneumothorax auch keine reine Freude gezeitigt hat, daß also der Möglichkeit eines Erfolges immer das große Risikogegenübersteht.

Fränckel-Hamburg: Demonstration von Lungentumoren. Vortragender, der eine große Anzahl präparierter Lungentumoren demonstriert, teilt mit, daß er in den 25 Jahren seiner Tätigkeit als pathologischer Anatom in Eppendorf ein stetiges Fortschreiten des Lungenkarzinoms beobachten konnte. Die Krankheit befällt vornehmlich das Älter zwischen 40 und 60 Jahren, tritt auf in Form von Knotenbildung — isolierter und diffuser Form. Als häufigste Metastasen treten nach dem Lungenkrebs solche im Gehirn und

in den Knochen auf.

Vollhard-Mannheim: "Klinische Erfahrungen und Anschauungen über die Brightsche Nierenkrankheit." Redner berichtet über die Resultate seiner z. T. in Gemeinschaft mit Herrn Prosektor Dr. Fahr unternommenen Studien über die Klinik und Pathogenese der unter dem Namen der Brightschen Nierenkrankheit zusammengefaßten Nierenkrankheiten, wie sie in dem Werke: Klinik, Pathologie und Atlas der Brightschen Nierenkrankheit von Vollhard und Fahr, Springers Verlag zur Dar-

stellung gelangt sind.

Eine Differenzierung der Formen nach klinischen Gesichtspunkten unter besonderer Berücksichtigung des Blutdrucks und der Nierenfunktion ergab auch die Möglichkeit einer histologischen und pathogenetischen Unterscheidung und einer vollständigen Übereinstimmung zwischen Klinik und pathologischer Anatomie. Unter den sogenannten parench ymatösen Nephritiden lassen sich unter den hydropischen und nichthydropischen Formen je 2 abtrennen, die sich durch Fehlen oder Vorhandensein von Blutdrucksteigerung unterscheiden.

Bei den hydropischen Formen ohne Blutdrucksteigerung handelt es sich um rein degenerative Veränderungen am Nierenepithel, die als Nephrosen bezeichnet werden, bei den nichthydropischen ohne

Blutdrucksteigerung um herdförmige Entzündungen.

Die Formen mit Blutdrucksteigerung werden gebildet von der diffusen Glomerulonephritis, von denen die hydropischen Formen sich durch degenerative Miterkrankung des Epithels, d. h. nephrotischen Einschlag, auszeichnen und als Mischformen von Nephritis + Nephrose bezeichnet werden.

Unter den sogen. interstitiellen Nephritiden mit Blutdrucksteigerung und Herzhypertrophie werden nach dem Fehlen oder
Vorhandensein von Niereninsuffizienz i. c. Hyposthenurie oder
Isosthenurie wiederum je 2 Formen unterschieden: 2 Arten von genuiner Schrumpfniere und 2 Stadien von chronischer Nephritis, eine
chronische Nephritis ohne Niereninsuffizienz als II. Stadium und ein
III. Stadium mit Niereninsuffizienz, das die sogen. sekundären
Schrumpfnieren enthält.

Die genuinen Schrumpfnieren beruhen auf Arteriosklerose der Nierengefäße. Die Formen ohne Niereninsuffizienz sind gutartig und werden als blande Sklerosen oder gutartige Hypertonien bezeichnet, die zu Niereninsuffizienz führenden Formen sind bösartig und können als meligne Hypertonien den gutartigen gegenübergestellt werden. Sie stellen eine Kombination von primärer Nierenarteriosklerose mit einer aufgepfropften herdförmigen Nephritis dar und werden daher als Kombinationsform bezeichnet.

Daraus ergibt sich ein den Kliniker wie den Pathologen in gleicher Weise befriedigendes System der Nierenkrankheiten.

Pathogenetisches System der Brightschen Nierenkrankheiten:

- A. Degenerative Erkrankungen: Nephrosen, genuiner und bekannter Ätiologie mit und ohne amyloide Entartung der Gefäße.
 - I. Akuter Verlauf.
 - II. Chronischer Verlauf.
 - III. Endstadium: Nephrotische Schrumpfniere ohne Blutdrucksteigerung.

Unterart: Nekrotisierende Nephrosen.

- B. Entzündlich e Erkrankungen: Nephritiden.
 - Diffuse Glomerulonephritiden mit obligatorischer Blutdrucksteigerung. Verlauf in drei Stadien:

- I. Das akute Stadi-
- II. Das chronische Stadium ohne Niereninsuffizienz.
- III. Das Endstadium mit Niereninsuffizienz.

Alle 3 Stadien können verlaufen:

a) ohne nephrotischen Einschlag,

- b) mit nephrotischen Einschlag, d. h. mit starker und diffuser Degeneration des Epithels. ("Mischform".)
- 2. Herdförmige Nephritiden ohne Blutdrucksteigerung.

a) Die herdförmige Glomerulonephritis.

- I. Akutes Stadium.
- II. Chronisches Stadium.
 - b) Die (septisch-)interstitielle Herdnephritis,
 - c) Die embolische Herdnephritis.
- C. Arteriosklerotische Erkrankungen: Sklerosen.
 - I. Die blande, gutartige Hypertonie = reine Sklerose der Nierengefäße.

II. Die Kombinationsform: Maligne, genuine Schrumpfniere = Sklerose + Nephritis.

Im Anschluß daran bespricht Volhard die einzelnen Formen und ihre Behandlung und hebt besonders hervor, daß der Grad der Niereninsuffizienz abhängt von der Größe des funktionsfähig gebliebenen Nierenrestes; daß der akuten, diffusen Glomerulonephritis eine große Heilungstendenz innewohnt, und daß alles darauf ankommt, die Nephritis im I. akuten Stadium zur Ausheilung zu bringen und die Entwicklung der chronischen, in Monaten, Jahren oder Jahrzehnten zur Niereninsuffizienz führenden Nephritis zu verhüten.

Volhard bespricht ferner die verschiedenen Formen der Urämie. Als echte Urämien werden nur diejenigen Formen bezeichnet, welche ausschließlich bei Niereninsuffizienz vorkommen und sich durch starke Erhöhung des Rest-N im Blute, durch Azotämie auszeichnen.

Die eklamptischen Urämien und ihre Äquivalente kommen dagegen auch ohne Niereninsuffizienz vor und sind daher von der echten Urämie scharf zu unterscheiden. Das gleiche gilt für die pseudourämischen transitorischen Symptome der Nierensklerose.

Volhard spricht zum Schlusse die Hoffnung aus, daß es gelingen möge, durch rechtzeitige Entdeckung und Überwachung der gutartigen Hypertonie die Entwicklung der schweren Grade der Arteriosklerose aufzuhalten und die Entstehung der bösartigen Form, d. h. die Kombination von Sklerose mit Nephritis zu verhüten.

Bruns-Marburg: "Uber Seekrankheit durch Reizung der Gleichgehat die Theorie, daß die Seekrankheit durch Reizung der Gleichgewichtszentren entstehe, experimentell nachgeprüft. Durch Reizung
des Vestibularapparates im Drehstuhl konnte er in allen Fällen Seekrankheit auslösen, so daß er als deren Entstehungsmechanismus
einen abnormen Reflexvorgang — Übergreifen der Reizung auf den
Vagus — ansieht. Die sich ihm aufdrängende Frage: "Warum nun
nicht alle Leute seekrank werden?" beantwortet er dahin, daß er
annimmt, der Vestibularapparat könne sich bei den gesundbleibenden bereits in einem übernormalen Erregungszustand befinden, oder

aber es bestehe schon ein Erregungszustand im vegetativ-autonomen System (Vagotonie).

Experimentell therapeutisch bewährte sich ihm das Atropin als Prophylaktikum nicht; wohl aber hatte dasselbe — ebenso wie das Coffein — eine günstige Wirkung auf der Höhe der Krankheit.

Hegler-Hamburg: "Abbau von Blutfarbstoffbei inneren Erkrankungen." Redner trägt seine Forschungsergebnisse über den Abbau von Blutfarbstoff, dessen Zerfall beim Gesunden in 24 Stunden 2 Proz. der gesamten Blutmenge beträgt, bei verschiedenen Krankheitsformen vor.

Pongs-Altona: "Die Erscheinung der Atemfrequenz." Studienergebnisse über die Erscheinung der Atem-

frequenz bei verändertem Druck im Brustkorb.

Grube-Neuenahr: "Über Cholelithiasis." Die Ansicht Naunyns, daß die Gallensteinerkrankung in einem rein lokalen Prozeß besteht, kann heute nicht mehr aufrecht erhalten werden. Wir haben es bei dem Leiden mit einer Störung des Cholesterinstoffwechsels zu tun. Die Erkrankung befällt besonders das weibliche Geschlecht und vornehmlich solche, die geboren haben. Das Blut der Graviden ist reich an Cholesterin; die Galle hat also während der Schwangerschaft Gelegenheit, sich mit Cholesterin anzureichern, und unter den gleichzeitigen Bedingungen der Gallenstauung kommt die Erkrankung zustande. Bei den nie schwanger gewesenen Frauen sowie bei Männern, bei denen Gallensteine relativ selten sind, kommen dieselben ebenfalls durch Stoffwechselstörungen des Cholesterins zustande, die dann durch Adipositas oder Lipämie hervorgerufen werden können.

Rabe-Hamburg: "Arzneimittel gegen die Entzündung der Gallenblase." Durch Beeinflussung mit einem Arzneimittel, das die Sekretion der Galle anregt, kann die durch eine Infektion erkrankt gewesene Galle doch wieder funktionsfähig werden. Vortragender hat ein solches Mittel, das zugleich die Galle dünnflüssig macht, die Produktion derselben vermehrt und dabei eine Abnahme der Keime hervorruft, gefunden; ist jedoch noch nicht in der Lage, nähere Angaben über die Zusammensetzung machen zu

können.

zu Seddeloh-Lüneburg: "Anteil der Badewärme an der therapeutischen Wirkung der Solbäder." Redner plaidiert für abgekühlte Solbäder von 30—24° bei Rheumatikern, da dieselben neben Pulsverlangsamung und Erhöhung des Blutdruckes gegenüber den zu warmen Bädern nach dem Bade keine Ermüdung hervorrufen.

Kemen-Kreuznach: "Über die Einwirkung radioaktiver Substanzen auf Immunsera und infizierte Tiere." Mit Serum vorbehandelte Tiere wurden intraperitoneal infiziert und wurden dann einer Radiuminhalation ausgesetzt bzw. erhielten dieselben subkutan Radiumlösung injiziert. Das Resultat war folgendes: 1. Injektion von Radiumlösung (1 ccm = 1150 M. E.) hatte auf infizierte Tiere (ohne Serum) keinen den Verlauf der Infektion bestimmenden Einfluß. 2. Die Serumwirkung wurde durch injiziertes bzw. inhaliertes Radium anscheinend abgeschwächt. 3. Anscheinend bewirkte das Radium ein Rezidivieren der schon überstandenen Infektion. 4. Radiumlösung bewirkte bedeutende Abschwächung der Virulenz der Streptokokken. 5. Die abschwächende Wirkung einverleibter Rediumsubstanzen und Emanation auf Serum, sowie das anscheinende Rezidivieren nach überstandener Infektion, lassen sich vielleicht als eine Dissoziation der lockeren Bindung zwischen Toxin und Antitoxin erklären.

Dritter Verhandlungstag.

Sonnabend, den 14. März.

I de-Amrum: "Über Ost-und Nordseeklima." Die klimatologischen Untersuchungen ergaben unter teilweiser Bestätigung durch die therapeutischen Erfahrungen: Die Lichtwirkung ist an beiden Meeren ungefähr gleich. Die an sich gleiche Windwirkung erfährt durch die größere Feuchtigkeit des Nordseeklimas eine vorteilhafte Beeinflussung zugunsten der letzteren. Im übrigen sind die klimatotherapeutischen Vorzüge vor dem Festlandklima an der Ostsee nur ca. halb so groß als an der Nordsee; und auch diese verlieren sich an der Ostsee landeinwärts bedeutend schneller als an der Nordsee.

Häberlin-Wykauf Föhr: "Thalassotherapeutische Erfolge." Über die Erfolge der Seekur bei Kindern existieren umfassende Statistiken; die von Armaingand berichtet über 60000, die vom Vortragenden über 25000 Fälle, betreffend: Anämie, Skrofulose, Tuberkulose der Knochen und Gelenke, Rhachitis, Asthma und Katarrhe der oberen Luftwege. Die Erfolge sind z. T. ausgezeichnete, speziell bei der Knochentuberkulose. An Allgemeineinwirkungen ist besonders diejenige auf das Blut beachtenswert. Vortragender u. a. fanden regelmäßig eine Zunahme des Hämoglobins sowie der roten

Blutkörperchen.

Brandenburg und A. Laqueur-Berlin; "Über den Einfluß von Kohlensäurebädern und anderen physikalischen Prozeduren auf das Elektrokardeinfolge von Klappenfehlern oder Myokarderkrankungen, die keine nervösen Komplikationen aufweisen, wird durch Kohlensäurebäder die F. Zacke des Elektrokardiogramms relativ und meist auch absolut erhöht, während die J. Zacke meist eine Erniedrigung erfährt. Jedenfalls wird der Quotient J: F in diesen typisch reagierenden Fällen verkleinert. Dagegen wies das Elekrokardiogramm von Patienten, die an nervösen Störungen litten, eine andersartige Reaktion nach den Bädern auf, indem die F. Zacke entweder gleich blieb, oder sogar im Verhältnis zur J. Zacke verkleinert wurde. In diesen Fällen fehlte meist auch die für die gute Reaktion der Kohlensäurebäder typische Veränderung des Blutdrucks und Pulses.

Grosch-Pyrmont: "Beeinflussung der Herzfunktion durch verschiedene Bäder." Vortragender hat die von Nikolai erzielten Forschungsergebnisse nachgeprüft und bestätigt; sowohl Sol- wie kohlensaure Stahlbäder zeigten
im Elektrokardiogramm ein Ansteigen der F. Zacke bei einem Sinken
der J. Zacke. Damit ist die günstige Beeinflussung der Herzfunktion

nachgewiesen.

Šchütze-Kösen: "Einfluß der Sole auf Herz und Blutkreislauf." Redner kommt auf Grund seiner ebenfalls mit dem Elektrokardiographen angestellten Versuche zu einem gleichen Resultat wie Grosch. Er hat mit einfachen Solbädern gearbeitet und konnte deren günstige Einwirkung auf das Herz einwandfrei nachweisen.

Jakob-Kudowa: "Besteht die heilsame Wirkung der Bäder auf das schwache Herzin Schonung oder Gymnastik des Herzmuskels?" Vortragender, der als einer der ersten die Balneotherapie des Herzens empfohlen hat, steht auf Grund seiner experimentellen und praktischen Beobachtungen auf dem Standpunkt, daß durch das Kohlensäurebad die Herzarbeit vermindert, die Energie aber gesteigert wird, so daß also das alte Prin-

zip der Schonung aufrecht erhalten werden kann.

E. Pfeiffer-Wiesbaden: "Die Einwirkung von Badekuren auf die Kreislauforgane" Redner warnt davor, therapeutische Schlüsse nach dem Ergebnis des einzelnen Bades zu ziehen; auf das Ergebnis der Summe der Bäder kommt es an. In Beantwortung der Frage: Wie wirkt die Badekur im ganzen auf die Kreislauforgane? kommt er zu dem Schluß: Es gibt keine Spezialbäder für die Behandlung der Kreislauforgane! Zum Schluß macht der Vortragende noch auf die bisher balneotherapeutisch wenig berücksichtigte Einwirkung auf die Venenerkrankungen aufmerksam.

F. Meyer-Kissingen: "Über die Verwendbarkeit der während der Arbeit registrierten Blutverschiebung zur funktionellen Diagnostik bei Herzkrank heiten." Das Spiel der feinen Gefäße in Haut und Muskel, das jedermann aus dem Erröten und Erblassen bekannt ist, hat Vortragender nach der E. Weberschen Methode zur Untersuchung bei Herzkranken herangezogen und aus den interessanten Ergebnissen eine Methode konstruiert, durch die er funktionsuntüchtige von funktionstüchtigen Herzen leicht und deutlich unterscheidet. Herzneurosen ergeben eine Normalkurve, Herzmuskelerkrankungen eine Ermüdungskurve. Diese Kurven geben sichere Richtlinien für unser therapeutisches Handeln.

Bockhorn-Langeoog: "Zur Prognose der Herzund Gefäßkrankheiten." Vortragender macht darauf aufmerksam, daß man der Verbreitung von Herzkrankheiten am besten dadurch entgegenarbeitet, daß man sie möglichst frühzeitig in Behandlung nimmt, und auch nervöse Störungen als Grundlage für spätere Herzaffektionen berücksichtigt. Die Seebadekuren eignen sich für die Frühbehandlung der Herzerscheinungen; daher empfiehlt Redner Erholungsheime an der See für Herzkranke in den ersten

Stadien zu errichten.

Hertzell-Berlin: "Physikalische Therapie und Chemotherapie im Lichte moderner Forschungsergebnisse über die Blutverteilung." Zur Domäne der physikalischen Therapie gehören fast alle die Mittel, die uns zur Verfügung stehen, um innerhalb eines gegebenen Spielraumes den Ort zu bestimmen, an dem der Hauptverbrauch des Blutes (Hyperämie) stattfinden soll. Neben den gebräuchlichen physikalischen Heilfaktoren ist es vor allem die Funktion der Organe, die den Blutverbrauch bestimmt, da jedes Organ, sobald es in Tätigkeit trittbedeutend mehr Blut zugeführt erhält als in der Ruhe. Von den

Wirkungen, welche die künstliche Veränderung des relativen Blutverbrauches der Organe ausübt, hebt H. die Wirkung auf die chemische Zusammensetzung des Blutes hervor. Die physikalische Therapie ist darum verglichen mit der chemischen Therapie in diesem Sinne gleichfalls eine Chemotherapie, aber eine solche, die ihre Pharmaka nicht von außen her in den Körper bringt, sondern die sie in den Organen selbst entstehen läßt.

Weygandt-Friedrichsberg bei Hamburg: "Über die Anwendung des Dauerbades für Psychosen und Neurosen." Die von Kräpelin eingeführten Dauerbäder in den Irrenanstalten haben eine beruhigende und eine heilende Wirkung. Isolierungen und schwere Narkotika werden durch dieselben fast genz überflüssig. Heilend wirkt das Dauerbad besonders auf den Dekubitus, wie Vortragender an Bildern demonstriert. Auch bei einer Reihe von Neurosen, wie: Littlesche Krankheit, Kontrakturen und dem Mal perforant der Tabiker sah Redner gute Erfolge.

Vollmer-Kreuznach: "Die Reichsversicherungsanstalt und die Kurorte." Redner gibt eine Zusammenstellung derjenigen Krankheitsformen, welche das Reichsversicherungsamt zur balneotherapeutischen Behandlung in die Bäder geschickt hat und weiter zu schicken gedenkt. Er wünscht, daß die von der Reichsversicherungsanstalt überwiesenen Patienten in der Vor- oder Nachsaison die Badeorte außuchen und daß dieselben unter ärztliche Kontrolle gestellt werden.

An den Vortrag schließt sich eine sehr lebhafte De batte an, in der besonders der Wunsch zum Ausdruck kommt, das Reichsversicherungsamt möge nicht wie bisher einzelne Ärzte bevorzugen, sondern freie Arztwahl proklamieren. Zum Schlusse der Debatte wird folgender Antrag angenommen: "Beiden Heilverfahren der Reichsversicherungsanstalt soll die freie Arztwahl unter den vertragsbereiten Ärzten zur Geltung gebracht werden."

Selig-Franzensbad: "Zur vaskulären Hypertonie und deren Beziehung zur Schrumpfniere." Der dauernd hohe Blutdruck ist die Folge eines dauernd erhöhten Widerstandes, der durch die Verengerung des Gesamtquerschnittes des peripheren Strombettes erzeugt wird. Diese Verengerung ist eine Folge einer verbreiteten Erkrankung der peripheren präkapillaren Arterien, unter denen die Nierengefäße keine Sonderstellung einnehmen. Die Schrumpfniere ist nur eine Teilerscheinung im ganzen Krankheitsbilde.

Zörkendörfer-Marienbad: "Zur Balneotherapie der chronischen Nephritis." Vortragender berichtet über die Häufigkeit der chronischen Nephritis unter den Kurgästen Marienbads, sowie über die Kurerfolge, die in etwa 75—80 Proz. aller beobachteten Fälle Schwinden oder Besserung der Albuminurie und Zylindrurie herbeiführten. Relativ die besten Erfolge wurden bei der arteriosklerotischen Nephritis, und dann weiter absteigend bei Stauungs- und interstitieller Nephritis; und im geringsten Maße bei parenchymatöser Nephritis erzielt; jedoch bei der letzten auch immer noch die Hälfte Besserungen. Die Erfolge sind hauptsächlich der Trinkkur mit den alkalisch-salinischen Wässern zuzuschreiben; die

Wirkung führt Redner auf Entlastung der Niere durch vikariierende Darmtätigkeit zurück.

Gara-Pystian: "Die durch Stoffwechselstörung bedingten chronischen Gelenkerkrankungen." Die innere Sekretion beteiligt sich auch an der Ätiologie chronischer Gelenkerkrankungen. Dies konnte Vortragender durch eine jedesmalige Vergrößerung der Schilddrüse nachweisen. In der ersten Zeit stehen nervöse Beschwerden und Symptome im Vordergrund, so daß die Diagnose zwischen Neurasthenie und Rheuma schwankt. Erst später kommt es durch kontinuierliche Einwirkung der Noxe zu sichtbaren Veränderungen an den Gelenken.

Vierter Verhandlungstag.

Sonntag, den 15. März.

Havas-Pystian: "Die Technik der Thermalbadekuren beim funktionsschwachen Herzen." Die vom Autor angegebene funktionelle Herzkontrolle läßt erkennen, ob ein bestimmtes Bad das Herz angestrengt hat oder nicht. Auf diese Weise können die Thermalbadekuren jedesmal der individuellen Herz-

leistungsfähigkeit angepaßt werden.

Lenné-Neuenahr: "Haben die natürlichen Mineralquellen eine spezifische Heilwirkung?" Lenné glaubt die Frage an der Hand der Erfolge, welche durch Trinkkuren mit Neuenahrer Sprudel erzielt werden, bejahen zu müssen. Er zieht zum Beweise zwei Krankheitsgebiete heran, eine Stoffwechselerkrankung: den Diabetes mellitus, und eine Organerkrankung: Leberund Gallewegeleiden. Das von letzteren zur Behandlung gekommene Krankenmaterial zeigt meist einen vollen, nur selten keinen Erfolg. Bei den Zuckerkranken läßt sich sowohl bei den leichten als mittelschweren Fällen, — bei letzteren naturgemäß seltener und nicht so ausgeprägt wie bei den ersteren, — der günstige Einfluß deutlich durch den Verlauf der Harn-, Stickstoff- und Zuckerkurve erkennen. Für die Entscheidung der Frage werden die Ergebnisse von der Zentralstelle für Balneologie im Sommer 1913 ausgeführten Experimentaltherapie bei Diabetes mellitus von ausschlaggebender Bedeutung sein.

Lorey-Hamburg: "Über kombinierte Radium-Röntgenther ist immer nur eine lokale, das ist zu bedenken, wenn man glaubt, durch das Radium der Operation entraten zu können. Deshalb werden die inoperablen Tumoren und die Nachbehandlung nach Operationen das Hauptfeld der Radiumtherapie bilden. Da die Röntgenbehandlung heute auch für die Tiefenwirkung ausgebaut ist, so lassen beide Strahlen, kombiniert angewandt — die Radiumstrahlen für die lokale, die Röntgenstrahlen für das umgebende Gewebe — die besten Erfolge zu. Das dankbarste therapeutische Gebiet geben dabei die

Tumoren der weiblichen Sexualorgane ab.

Groedel-Nauheim: "Klassifizierung der funktionellen chronischen Obstipation vom röntgenologischen Standpunkt." Redner zeigte an Röntgenbildern, wie wir rein funktionelle Fälle von chronischer Obstipation röntgenologisch unterscheiden können; die topographische Einteilung muß unstherapeutisch weiter führen.

Reicher-Mergentheim: "Die Magensilhouette ber Gallensteiner krankungen können wir röntgenologisch eine spastische Beteiligung des Magensnachweisen. In Laienkreisen werden die durch den Gastrospasmus ausgelösten Schmerzen für Magenkrämpfe angesehen; tatsächlich sind sie jedoch nur Begleiterscheinungen eines Gallensteinanfalles. Der Gastrospasmus kann lokaler Natur sein, oder aus Kontraktionen des

ganzen Magens bestehen.

Hirschstein-Hamburg: "Über die Stoffwechselvorgänge bei Schilddrüsenbehandlung." Es lassen sich zwei Haupttypen von auf verminderter Schilddrüsenfunktion beruhenden Krankheitszuständen aufstellen, die als plethorische und asthenische Hypothyreose bezeichnet werden können. Die erste ist dadurch charakterisiert, daß sie außerordentlich schwer zu Einschmelzungen von Körpergewebe neigt, einen sehr stabilen Eiweißbestand besitzt, während ihr Gegenbild, die asthenische Hypothyreose, unter bestimmten Einflüssen Körpersubstanz abbaut. Von großer Wichtigkeit sind die Übergänge dieser letztgenannten Form zur Tuberkulose, die teils so auftreten, daß aus der anfänglich vorhandenen Lungenaffektion unter Überernährung Schilddrüsenstörungen sich entwickeln, teils in der Form, daß im Anschluß an eine zu lange fortgesetzte oder unzweckmäßig angewendete Schilddrüsenkur eine floride Lungenerkrankung sich zeigte.

W. Laqueur-Hamburg: "Zur Behandlung mit Diathermie in nie versagender Weise bei akuten Gelenkentzündungen jeder Ätiologie ausübt, verdient vor allem Erwähnung. Objektiv günstig wirkt die Diathermie ferner auch bei subakuten und chronischen Arthritiden, Neuritiden, Myalgien, bei Prostitis, Epididymitisund Parästhesien. Ferner ist ihr als chirurgische Diathermie und röntgensensibilisierende Methode wohl noch eine große Zukunft be-

schieden.

H. Hirsch-Hamburg: "Über die neueren physikalischen Heilmethoden in der Hand des praktischen Arztes." Redner verlangt, daß der praktische Arztsich klar sein muß über die Dosierung und Anwendung der physikalischen Heilmethoden, um dies für die Therapie so wichtige Ge-

biet nicht an die Kurpfuscher abtreten zu müssen.

M. Hirsch-Salzschliff: "Beziehungen zwischen Gicht und Arteriosklerose." Vortragender wies auf diejenigen nicht seltenen Krankheitsfälle hin, die als Arteriosklerose angesehen werden, aber eine Gicht der Gefäße bedeuten. Diese Fälle sind weniger schwer als die echte Verkalkung, können aber im Laufe der Jahre doch zur echten Verkalkung führen. Sie sind ein dankbares Objekt der Behandlung mit Trinkkuren alkalischer Kochsalzwässer.

Krone-Sooden a. d. Werra: "Die Bedeutung der Balneotherapie in der Kinderpraxis." Redner sieht die Bedeutung der Balneotherapie in der Kinderpraxis vornehmlich in der Bekämpfung der Skrofulose. Diese Bekämpfung stellt—gleichgültig, ob man die Skrofulose als eine Frühtuberkulose ansieht, oder ob man sich auf den Standpunkt stellt, daß sie eine Krankheitsbereitschaft mit einem guten Nährboden für die Tuberkulose ist,

— einen nennenswerten Faktor dar in dem zur allgemeinen Gesundheitspflege gehörenden großen Kampf gegen die Tuberkulose des Kindesalters, so daß sich im Grunde die Balneotherapie im Kindesalter in den Dienst der Prophylaxe gegen die Tuberkulose stellt.

Cukor-Franzensbad: "Können Gebärmutterblutungen durch Moorbädekur erhöhte Sekretion aus dem Uterus hat zur Folge, daß die nächsten Blutungen fast in allen Fällen geringer und regelmäßiger sind; es ist daher anzunehmen, daß Störungen in der inneren Sekretion, oder Ursachen im Ovarium und dessen. Umgebung, welche die Menstruationsstörungen verursachen, beseitigt werden. Die Annahme, daß Moorbäder bei Gebärmutterblutungen nicht angebracht sind, glaubt Redner somit widerlegt zu haben.

Thoden van Velzen-Joachimstal i. M.: "Warum wirken natürliche Bäder an Ort und Stelle

besser als künstliche?"

Vortragender weist ebenso wie oben Lenné den Bädern eine spezifische Wirkung zu. Der seelische Faktor spielt zwar eine große Rolle; der allein maßgebende Faktor ist er jedoch nicht.

Lytinol und seine Anwendung in der Rhino-Laryngologie.

Von Dr. 0. S. Meerowitsch, Assistent am klinischen Institut Ihrer Kaiserlichen Hoheit der Großfürstin Helene Pawlowna, Petersburg.

In letzter Zeit erschienen in der medizinischen Presse Mitteilungen über die Resultate von Versuchen mit einem neuen Präparat von Dr. med. Awerbuch — dem Lytinol, hergestellt von der chemischen Fabrik, "Nassovia", Wiesbaden. Nach diesen Mitteilungen gründet sich die Wirkung des Präparates auf seine chemische Zusammensetzung — Jodunterjodsauresnatron in Kombination mit einer Benzolgruppe (Dioxybenzolaluminium). — Dank dieser Eigentümlichkeit wird das Präparat bei katarrhalischen Zuständen der Schleimhäute angewandt, wo es gleichzeitig in zwei Richtungen wirkt, nämlich in bakterizider und lytischer. Letztere ist deshalb von besonderem Interesse, weil in der zahlreichen Gruppe bakterizider Präparate nicht ein einziges ist, welches gleichzeitig auch eine intensive lytische Wirkung zu entfalten vermöchte. — Diese wurde gewöhnlich durch mechanische Einwirkung (Bougieren, Ausdrücken, Einreiben) ersetzt, die sich natürlich nicht immer mit der energischen Wirkung eines chemischen Präparates vergleichen kann.

Mit der vortrefflichen Wirkung des Lytinols in der Urologie wurde ich ursprünglich durch die interessanten Mitteilungen über die Beobachtungen bekannt, welche in der Abteilung des Professor Wechselmann im Virchowschen Krankenhause, Berlin, gemacht und in der "Berliner Klinischen Wochenschrift" Nr. 48 — 1913 ver-

öffentlicht wurden. -

Der Autor dieser Mitteilungen, Dr. Pakuscher, richtet besonders die Aufmerksamkeit auf das tiefe Eindringen des Präparates in die Schleimhaut, durch welche die pathologischen Veränderungen der Schleimhaut, welche in Form von Gewebselementen (Hyperplasien) vorliegen, entfernt werden. — In den von Dr. Pakuscher angeführten Krankheitsgeschichten zieht sich die außerordentlich günstige Wirkung des Lytinols in solchen Fällen wie ein roter Faden hin,



wo andere desinfizierende und adstringierende Mittel im Verlauf von mehreren Wochen unwirksam geblieben waren, während nur einige Spritzungen mit Lytinol sofort den klinischen Symptomenkomplex beseitigten und zur Genesung führten. Das bezieht sich eben auf solche Fälle, in denen auf der Schleimhaut pathologisch anatomische Veränderungen nachgewiesen werden (Hyperplasien).

Nachdem ich durch die Arbeit von Dr. Awerbuch mit der Theorie der Wirkung des Lytinol bekannt geworden bin (Praktischer Arzt 1911, Nr. 40) setzte ich gleich voraus, daß die Verbindung der bakteriziden und lytischen Wirkung in einem Präparate, dieses für die Anwendung in der Rhino-Laryngologie stark indizieren müsse.

Natürlich konnte man in dieser Spezialität keine so schnellen und glänzenden Resultate erwarten, wie in der Urologie, weil man den Unterschied in der Struktur der Schleimhäute und die Verschiedenheit der Einflüsse erwägen muß, denen die Mehrzahl unserer Patienten, besonders bezüglich der Kehle und des Nasenrachenraums, ausgesetzt ist. Man braucht sich bloß daran zu erinnern, wie vielen chemischen und thermischen Reizen (Nahrung, Getränke, Bestandteile der Luft, Temperaturwechsel) diese stets offen liegenden Teile des menschlichen Körpers ausgesetzt sind. — Dann kann auch die Methode der Anwendung des Heilmittels keine so genau präzisierte sein, wie für den Harnkanal, weil bei Husten, Speien, Schlucken immer ein Teil des Medikamentes von der Schleimhaut entfernt wird. — Dieser Übelstand kann ja zum Teil durch wiederholte Applikation des Mittels beseitigt werden. —

Trotz aller erwähnten ungünstigen Bedingungen gab die systematische Anwendung von Lytinol dennoch unbedingt gute Resultate, sowohl für die Heilung, als auch für die Kupierung von Krankeitsprozessen der Nase, des Schlundes und Kehlkopfes. Meine Beobachtungen habe ich bereits ein volles Jahr bei einer Masse von Kranken fortgesetzt, denen das Lytinol fast ausnahmslos gute Dienste leistete. — Es ist nicht möglich, alle Fälle anzuführen, doch erlaube ich mir

einige besonders charakteristische zu erwähnen.

Bei akuter Rhinitis mit starker Schleimhautschwellung und Undurchgängigkeit der Nase, erschwerter Atmung usw. verfuhr ich folgendermaßen. Mit einer 10 proz. Kokainlösung pinselte ich den unteren und mittleren Nasengang, wenn sie ganz undurchgängig weren, um sie für den Durchgang des Lytinol fähig zu machen und führte dann mittelst der Silbersteinschen Spritze ein Gramm 30 prozentiger Lytinol-Lösung bei rückwärts geneigtem Kopfe in jede Nasenhälfte Nach Verlauf einer Minute wiederholte ich diese Manipulation, was die Patienten meistenteils gut ertragen, und wiederholte sie nach weiteren zwei Minuten nochmals. Die dabei in den Mund gelangte Flüssigkeit speit der Patient aus. Nach diesen Spülungen tritt eine verstärkte Schleimausscheidung aus Nase und Rachen ein, die einige Minuten andauert. Die subjektiven Empfindungen des Patienten darnach bestehen im Gefühl erleichterter Atmung und Wahrnehmung des Schwundes von Druck in der Nase, der Kehle und im Kopfe. Wo es möglich war, wandte ich diesen Behandlungsmodus täglich an und nicht selten trat schon nach der ersten Bespülung bedeutende Besserung, ja volle Heilung der Rhinitis ein. - Die besten Resultate erzielte ich, wenn die Krankheit am ersten oder zweiten Tage ihres Bestehens zur Behandlung kam. Nicht selten konnte ich konstatieren, daß der sogenannte "Schnupfen", der früher 1—3 Wochen gedauert hatte, bei rechtzeitig eingeleiteter Lytinolbehandlung meist in 1—3 Tagen geschwunden war. Die Fälle der Krankheitsgeschichten akuter Rhinitis führe ich hier nicht an, da ihrer zu viele sind. —

Ich gehe nun zu den Katarrhen der Tuba Eustachii über, welche

durch vorangegangenen Schnupfen hervorgerufen wurden.

1. Die Kranke E. P., welche nur selten an Schnupfen gelitten hat, erscheint mit Klagen über starke "Verstopfung" der Nase, die schon 2 Tage besteht, Rauschen und Klingen in den Ohren, ein Gefühl von Schwere daselbst und vermindertes Gehör. Da sie Sängerin von Profession ist, drückt sie dieser Zustand schwer darnieder. — Die gewöhnlichen Mittel, wie schmieren der Nase mit Salben von Kokain und Menthol, Aspirin u. a. gaben keine Erleichterung. Ich machte nach oben beschriebenem Modus Spülungen der Nase mit 30 proz. Lytinol-Lösung, wobei ich die Glasspritze in den unteren Nasengang so nahe wie möglich an die Mündung der Tuba Eustachii heranführte. Nach der Spülung erfolgte ein mehrere Minuten dauerndes Schneuzen und Speien. Über einen Tag kam die Patientin wieder und teilte mit, daß die quälenden Erscheinungen von seiten des Ohrs ganz vergangen und das Gehör in normaler Stärke wieder vorhanden sei, so daß ich von allen weiteren Eingriffen Abstand nehmen konnte. —

2. Die Kranke N. N. hatte eine akute Entzündung des Ohrs überstanden. — Einen Monat darnach kam sie mit Klagen darüber zu mir, daß es im Ohre beständig knacke und krache, besonders beim Schluken, was sie sehr beunruhige. Die Untersuchung ergab einen exsudativen Katarrh des Mittelohrs und Katarrh der Tuba Eustachii. Im Verlauf von fast zwei Monaten wandte ich die übliche Behandlung an: Durchblasung nach Pollitzer, dann durch den Katheter, Bougierung, Pinselung der Nase und des Nasenrachenraums mit Lugolscher Flüssigkeit usw., aber ohne jedes Resultat. Darauf begann ich mit Hilfe einer Pipette einige Tropfen einer 10-bis 15 proz. Lytinol-Lösung in den Katheter einzuträufeln mit nachfolgender 6—7 maliger Durchblasung. Nach dreimaliger Einträufelung wurde das Krachen im Ohre seltener nnd nach der zehnten Einträufelung verschwand es ganz, was nach meiner Ansicht die Heilung des Katarrhs der Tuba Eustachii beweist. —

Eine dritte Gruppe stellt die Erkrankungen des Kehlkopfes dar und zwar den Katarrh der Stimmbänder und die Bildung der

Knötchen auf denselben, die sogenannten "Sängerknötchen".

Der Charakter meiner Tätigkeit als Laryngologe bedingt es, daß ich unter meinen Patienten viele Sänger habe, weshalb ich auch schon lange nach einem Arzneimittel suchte, welches prompt gute Resultate geben könne ohne unerwünschte Nebenwirkungen, wie Reizerscheinungen und unangenehme subjektive Empfindungen. — Die Patienten (Sänger) erscheinen meist nur ein paar Stunden, vor dem sie auftreten müssen, und verlangen dringlichst Abhilfe ihrer Beschwerden. — Solchen Anforderungen entspricht dann das Lytinol, abgesehen von den Fällen, wo die Erkrankung eine energischere und länger dauernde Radikalbehandlung erheischt. Ohne spezieller auf die subjektiven Empfindungen der Patienten (Sänger) einzugehen, die unendlich mannigfach sind, muß ich bemerken, daß sie



hauptsächlich über ein Gefühl von Schwere in der Kehle während des Singens, schnelles Ermüden, erschwertes Filieren des Tones und

Fehlen des Piano der Töne klagen. -

In solchen Fällen beobachtete ich gewöhnlich mehr oder weniger starke Schwellung der Stimmbänder mit reichlichem Belage von Schleim, bedingt durch die Hyperämie und vergrößerte sekretorische Tätigkeit. Dagegen habe ich 30% ige Lytinol-Lösung angewandt, was ich für indiziert hielt, weil das Mittel die hier erforderlichen Eigenschaften vereint darbietet, nämlich die bakterizide und gefäßverengende mit der lytischen, welche die sogenannte Hyperplasie beseitigt, das Sekret aus den Drüsen entfernt und die Infiltrate löst. - Man darf nicht vergessen, daß selbst eine kleine Schwellung der Stimmbänder des Sängers und Ansammlung von Schleim auf ihrer Oberfläche gerade für ihn sehr empfindlich ist, weil das für die Stimmbänder ein großes und lästiges Gewicht ist, die berufen sind, eine sehr feine und komplizierte Arbeit zu leisten. - Unsere Aufgabe besteht deshalb darin, den Patienten möglichst schnell von diesem ihn beschwerenden Überschuß pathologischer Produkte zu befreien. — Durch Einbringen von 30% iger Lytinol-Lösung in die Kehle erreichen wir dies Ziel, wovon ich mich bei einer größeren Anzahl Kranker überzeugte. Einzelne Krankheitsgeschichten aufzuführen, halte ich für unnütz, kann aber feststellen, daß es mir in der Mehrzahl der Fälle gelang, den kranken Sänger schnell von solchen unangenehmen Erscheinungen zu befreien. Ich möchte hier nochmals einen für den Sänger sehr wesentlichen Umstand hervorheben, nämlich, daß er bei solcher Behandlung nicht die geringsten unangenehmen Empfindungen in der Kehle spürt und daher schon kurz nach Anwendung des Lytinol singen kann, was bei der Behandlung mit andern Mitteln (Arg. nitric., Lugol, Alumen, Zinc. sozojodol u. a.) nicht möglich ist. -

Für besonders interessant und wichtig halte ich die Wirkung des Lytinol bei der Behandlung der Knötchen auf den Stimmbändern der Sänger. Die Knötchen sind nach den Untersuchungen von Chiari, Schrötter und anderen entweder kleine Fibrome oder erweiterte und cystenförmig entartete Drüschen, oder auch einfach Verdickungen des Epithels. Natürlich kann man bei der Untersuchung mit dem Kehlkopfspiegel den Charakter dieser Knötchen nicht genau bestimmen, und ich glaube, daß die beobachteten und dann verschwundenen Knötchen oft nur erweiterte Drüschen waren. — Sie treten in der Form von Schleimhauthyperplasien auf und verschwinden unter der Wirkung des Lytinol, ähnlich wie nach der Beobachtung von Dr. Pakuscher analoge Hyperplasien bei der Urethrocystitis unter

der Wirkung von Lytinol verschwinden. -

Man kann sich allerdings bisweilen nicht durch das Auge von der Verkleinerung des Knötchens überzeugen, weil es sehr klein ist. In solchen Fällen muß man sich an die Aussagen der Kranken halten, die beginnen sich unter der Wirkung des Lytinol besser zu fühlen, und ihre professionelle Tätigkeit wieder wirksam fortsetzen können. Das ist auch leicht erklärlich, weil das Knötchen die regelrechte Funktion der Stimmbänder erst dann zu stören anfängt, wenn es eine gewisse Größe erreicht hat. — Verkleinert es sich dann wiederum auch nur ein wenig, so stört es den Sänger schon nicht mehr, weil es die Entfernung zwischen den Rändern der Stimmbänder nicht übermäßig vergrößert, also keinen größeren Luftdurchgang zu-

läßt und keine Heiserkeit verursacht. Zur Bekräftigung dieser Anschauung kann der Umstand dienen, daß ich mehrfach größere oder kleinere Knötchen bei Kranken vorfand, die von diesen nicht wußten, sondern anderer Übel wegen zu mir kamen, nach deren Beseitigung sie ihre Tätigkeit als Sänger, ungeachtet des Vorhandenseins der Knötchen, ungestört fortsetzten. -

Hier möchte ich mir erlauben, einige charakteristische Krank-

heitsgeschichten anzuführen:

1. Die Kranke F. R., 28 Jahre alt, seit zwei Jahren Sängerin. war schon früher bei mir wegen Krankheit des Schlundes und der Nase in Behandlung. Die Stimmbänder waren immer gesund. Jetzt kann sie drei Wochen nicht singen, die Heiserkeit ist sehr stark, besonders im medium. - Die Untersuchung ergibt ein Knötchen auf dem linken Stimmbande bei Abwesenheit aller Entzündungserscheinungen. Verordnet wird Schweigen und Lytinol-Eingießungen über einen Tag. Nach 8 Eingießungen ist der Knoten verschwunden und die Stimme ganz rein. Nach acht Monaten sah ich die Patientin wegen einer anderen Krankheit wieder. Die Stimmbänder waren ganz normal und gesungen hatte sie die ganze Zeit. —

2. Die Kranke A. R., 30 Jahre alt, singt schon seit vielen Jahren. Wandte sich schon früher wegen verschiedener akuter Krankheiten des Schlundes und der Nase an mich. Die Stimmbänder waren immer normal. Sie hat seit einigen Monaten einen Gesanglehrer, der sie sehr hohe Sachen singen läßt. Seit 2-3 Wochen kann sie schon nicht mehr singen, ermüdet sehr schnell, was früher selbst bei langdauernder Anstrengung nicht der Fall war. Die Untersuchung ergibt ein Knötchen auf dem linken Stimmbande auf der Grenze des mittleren und hinteren Drittels. Singen wird verboten und Eingießungen von Lytinol im Laufe von 3 Wochen über einen Tag verordnet. Darnach ist das Knötchen fast ganz unbemerkbar und die Stimme rein. Nach einigen Monaten kann das Knötchen bei genauester Untersuchung nicht mehr aufgefunden werden und singen kann die Patientin unbehindert .. -

3. Der Künstler N. N. wandte sich im Verlauf mehrerer Jahre von Zeit zu Zeit an mich. Auf den Stimmbändern waren keine besonderen Veränderungen bemerkbar, nach einer sehr anstrengenden Sommersaison, während welcher er fast täglich singen mußte, bisweilen sogar bei Unwohlsein, bemerkte er, daß die Stimme schnell ermüdete und das Piano fast ganz verloren ging. Es stellte sich eine neurasthenische Unsicherheit des Gesanges ein. - Der Spezialist in der Provinz diagnostizierte ein Knötchen des Stimmbandes und schlug operative Entfernung vor. - Darauf ging der Patient nicht ein, sondern kam nach Petersburg und zu mir. Die Untersuchung ergab ein recht großes Knötchen auf dem rechten Stimmbande, in der Mitte des mittleren Drittels am Rande. Im Laufe von 10 Tagen Lytinol-Eingießungen; die subjektiven Klagen des Kranken verringern sich, obgleich das Knötchen noch bemerkbar ist. — Jetzt singt der Patient schon fast täglich große Partien ungeachtet des Vorhandenseins des nunmehr sehr minimalen Knötchens. Er fühlt sich dabei so gut, daß er sich nur nach 2-3 Wochen vorstellt, weil er sich für ganz gesund hält.

Ich habe diesen Krankheitsverlauf absichtlich etwas eingehender wiedergegeben, um darzutun, daß man oft mit konservativem Verfahren dem Kranken die Operation ersparen kann, welche ja an sich nicht immer ungefährlich ist, da sie bisweilen schwere Folgen für die Stimme des Patienten haben kann, ihn auf 1-2 Monate zum Schweigen und damit zu geschäftlicher Untätigkeit verurteilt, was ihm gleichzeitig materiellen Schaden zufügt und ihn moralisch niederdrückt.

Schließlich halte ich noch für meine Pflicht, die gute Wirkung

des Lytinol bei follikulärer Angina zu erwähnen.

Bei dieser Krankheit wende ich das Lytinol unverdünnt an (100 Proz.). Ich lasse die Patienten die Tonsillen 3-4 mal täglich pinseln und habe in einigen Fällen dadurch abortive Wirkung auf den Krankheitsprozeß beobachtet, welcher nicht selten in 1-3 Tagen mit

voller Genesung endete.

Beim Rückblick auf alles Gesagte kann ich auf Grund meiner lange fortgesetzten, vielfachen Beobachtungen konstatieren, daß das Lytinol als ein gutes und sicheres Heilmittel in den von mir genannten Krankheiten der Nase, des Schlundes und des Kehlkopfes bewertet werden muß, welches selbst von empfindlichen Kranken gut vertragen wird und nicht selten sofort nach seiner Anwendung gute Wirkung zeigt. —

Literatur.

Dr. Basieff. — Ein neues Mittel zur Heilung von Entzündungsprozessen der Schleimhäute (Der Veterinärarzt. 1912, Nr. 1).

Dr. Awerbuch. — Über die Behandlung chronischer Entzündungs-prozesse der Schleimhäute. (Der praktische Arzt. 1911, Nr. 40). Dr. Pakuscher. — Über die Behandlung der Urethritis bacterica und postgonorrhoica mittels Lytinol. (Berliner Klinische Wochenschrift. 1913,

Dr. Ed. Bäumer. — Eine neue Behandlungsmethode der chronischen Gonorrhoe und der Urethritis simplex mit Lytinol. (Zeitschrift für Urologie. Band 8, Heft 1).

Dr. P. Motz. — Emploi de l'Jode. (Revue clinique d'Urologie. 1914.

Nr. 1).

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Minett, E. P., Die Pathogenizität der aus nicht ulzerierten krebsigen Geschwülsten isolierten Organismen. (Procced. R. Soc. of Medicine, Bd. VII, Nr. 2.)

Minett hat Versuche mit dem schon seit 1887 bekannten, später Micrococcus neoformans genannten Kokkus gemacht und gefunden, daß er identisch mit der Form des Staphylococcus albus ist, die sich in tiefen Geweben findet und die ihrerseits wieder der gewöhnliche Staphylococcus der Haut ist, modifiziert durch Wachstum in tiefen, an Luft armen Geweben; denn letztere läßt sich durch anaerobisches Wachstum in erstere überführen. Das Serum Krebskranker verhält sich in bezug auf Agglutination zu Micr. neoformans wie normales Serum, und Krebskranke reagieren nicht auf Vaccinebehandlung mit Micr. neoformans.

Er ist also ein harmloser Parasit der Krebse.

Fr. von den Velden.



Blair Bell, W., Die Beziehungen der inneren Sekretionen zu den weiblichen Kennzeichen und Funktionen in Gesundheit und Krankheit. (Proc. R. Soc. of Medicine, Bd. VII, Nr. 2.)

Die Entwicklung der weiblichen Körpereigentümlichkeiten hängt nicht nur von den Ovarien, sondern von mehreren, vielleicht allen Drüsen mit innerer Sekretion ab. Besonders wichtig in dieser Beziehung scheint die Nebennierenrinde zu sein, aber auch die Hypophyse kommt in Betracht, vielleicht auch die Thymus, die nach Exstirpation der Ovarien hypertrophisch wird. Ferner führt die Exstirpation der Schilddrüse Atrophie des Uterus herbei. Alle diese Organe zeigen Veränderungen bei der Schwangerschaft. Bei Tieren bewirkt Entfernung der Ovarien Retention von Kalzium und vermehrte Ausscheidung von Phosphor, d. h. senile Erscheinungen.

Alle diese Erscheinungen sind in ihrer gegenseitigen Abhängigkeit sehr verwickelt und weit davon entfernt, gründlich verstanden zu sein. Der hauptsächliche Wert unserer Kenntnisse beruht bis jetzt darin, daß sie vor leichtsinniger Entfernung von Organen mit innerer Sekretion, insbesondere der Ovarien, warnen, wie ein Diskussionsredner sehr richtig hervorhebt.

Ein anderer Diskussionsredner teilte die Erfahrung mit, daß er Kröpfe selten bei Frauen mit normalem Sexualleben gefunden habe, vielmehr meist bei älteren Jungfern, Witwen, Geschiedenen oder Kinderlosen. Er äußerte auch die für kontinentale Anschauungen unerhörte Ansicht, daß die Schilddrüsenexstirpation bei Basedow'scher Krankheit höchstens bei Malignität zu rechtfertigen sei.

Ein Dritter teilte die Erfahrung mit, daß man Menorrhagien, die nicht örtlich verursacht seien, mit Thyreoidin beseitigen könne und nennt das einen von den Widersprüchen, an denen die Literatur der inneren Sekretionen reich ist. Ein Teil derselben wird durch die Auffassung beseitigt, daß die Schilddrüse ein Organ vielseitigster Funktion ist und daß wir ihre Produkte noch weniger kennen als die Bestandteile des viel gründlicher studierten Urins. So findet man beim Basedow neben den aufdringlichen Symptomen der Hypersekretion bescheidenere, die für mangelhafte Funktion charakteristisch sind: Haarausfall, vorübergehende und selbst dauernde Ödeme, Wallungen. Die Basedowsymptome auf bloße Hypersekretion der Schilddrüse zurückführen zu wollen, ist ein Fehler.

Bakteriologie und Serologie.

Viganò (Mailand), Die Thermopräzipitinreaktion des Maltafiebers.

Verf. erhielt positive Präzipitation bei Verwendung von Melitensiskultur-Extrakten und Maltafieber-Serum; aber auch nach der von Ascoliangegebenen Thermopräzipitinreaktion mit Organen künstlich mit Maltafieber-Kultur infizierten Tieren kam es zur positiven Reaktion mit Milz-, Leber-und mit Nierenextrakten; negativ war der Ausfall mit Herzextrakten.

Schürmann.

Hirschbruch und Ziemann (Metz), Das Bacterium lactis aërogenes als Erreger einer tödlichen Septikämie. (Centr. f. Bakter. Bd. 70. H. 5—6.)

Fall von Sepsis, die hervorgerufen war durch das Bakterium lactis aërogenes.

*Bongartz (Kiel), Über Ludwig Bitters Chinablaunährböden zur Typhusdiagnose. (Centr. f. Bakter. Bd. 71. H. 2—3.)

Der Bittersche Chinablau-Malachitgrünagar beschleunigt und erleichtert die Typhusdiagnose wesentlich, weil man schon nach 16—24 Stunden die verdächtigen Kolonien mit grösserer Sicherheit und Gewissheit er-

kennen kann. Der einfache Chinablauagar von Bitter leistet das Gleiche wie der Drygalski-Conradische Lackmus-Milchzuckeragar; er ist aber wesentlich billiger und einfacher herzustellen. Schürmann.

Lange und Rimpau (Berlin-München), Versuche über die Dampfdesinfektion von milzbrandhaltigem Material bei Einbettung der Sporen in Schmutz und dergl. (Arb. an dem Kaiserl. Gesundheitsamte Bd. 45. H. 1. 1913.)

Milzbrandsporen widerstehen nicht einer genau nach den für Rosshaarspinnereien erlassenen Vorschriften ausgeführten Dampfdesinfektion, obwohl die Bedingungen für ihre Abtötung absichtlich ausserordentlich schwierig gestaltet worden waren. Durch die Einbettung in dicke Schmutzschichten wird der Dampfzutritt zwar etwas erschwert — die Wärme kann sich nur auf dem langsameren Wege der Wärmeleitung fortpflanzen — aber diese Verzögerung, die höchstens wenige Minuten betragen kann, reicht angesichts der vorgeschriebenen ½ stündigen Dauer der eigentlichen Desinfektion nicht aus, um die Abtötung der Sporen in Frage zu stellen und so den Erfolg der Desinfektion zu verhindern.

Innere Medizin.

Kirchberg, Fr. (Berlin), Die Massage bei Arteriosklerose und chronischer Kreislaufschwäche (Ztschr. f. physikal. u. diätet. Therapie XVII. 1913, Heft 11, S. 672/687.)

wirkt durch Vasomotoren-Übung und Kräftigung der peripheren Triebkräfte günstig auf die Zirkulation. —

Die Abkehr vom alten Harve y'schen Dogma vollzieht sich langsam, aber sicher.

Buttersack-Trier.

v. Hansemann, Eine Arbeitshypothese für die Erforschung der Leukämie. (Berl. klin. Wochenschr. 1914, Nr. 1.)

Verf. hält die Leukämie für das Produkt einer Infektion. Er glaubt, daß möglicherweise diese Erkrankung mit ihrer Geschwulst- und Infiltratbildung ein Analogon der Gummata bei Syphilis ist. Es ist nun die wichtigste Aufgabe, die primäre Infektion aufzudecken. Dies ist dem Pathologen und dem Kliniker nicht möglich, sondern nur dem Hausarzt, der die Patienten schon jahrelang beobachten konnte. An seine Mitarbeit appelliert der Verfasser (Berlin, Virchow-Krankenhaus); die Wahrung der Autorschaft des betr. Kollegen wird selbstverständlich garantiert.

Gavaudan (Paris), Ehrlichs Benzaldehyd-Reaktion bei Herzkrankheiten. (Gaz. méd. Paris 1914. Nr. 232, S. 8.)

Vor 10 Jahren hatten Ehrlich und Koziczkowsky ein Reagenz zum Nachweis infektiös-toxischer Krankheiten angegeben: Setzt man 8—10 Tropfen einer mit HCl angesäuerten, 2% Lösung von Dimethyl-Amidobenzaldehyd zum Urin, so wird dieser bei Gegenwart gewisser toxischer Substanzen rot, während ein zweites Reagenzglas, in welchem außer dem Reagenz noch einige Tropfen Formaldehyd dem Urin beigefügt werden, keine Farbenänderung aufweist.

Gavaudan hat diese Reaktion wieder aufgenommen und sie außer bei Verdauungsstörungen, bei fieberhaften (Tuberkulose), Leberaffektionen auch bei Herzkranken gefunden, und zwar konstant bei Erkrankung des rechten Herzens (Myokarditis, Dilatatio bei Mitralfehlern), selten bezw. nur im Dekompensationsstadium bei Aortenerkrankungen. Die Reaktion ist immer ein signum malum, auch wenn im übrigen der Zustand des Pat. sich zu bessern scheint.

Buttersack-Trier.

Kitt (München), Pipettengummisauger. (Centralbl. f. Bakt. Bd. 70. H. 7.)
Praktische Neuheit, die unter allen Umständen in Laboratorien zur Anwendung gelangen müsste. Zu beziehen von Lautenschläger, Berlin und
München.
Schürmann.

Chirurgie und Orthopädie.

Röder, Dr. (Elberfeld), Über Gelenkversteifungen durch Lymphkreislaufstörung und deren Behandlung. (Zeitschrift für orthopädische Chirurgie. 3. Bd., S. 103.)

Röder geht von der Hypothese aus, daß physiologisch durch die Mandeln ein kontinuierlicher Lymphabfluß in die Verdauungsorgane erfolge und daß dieser bei chronischen Entzündungen derselben stocke. Die Stockung des Lymphabflusses ist nach ihm die Ursache einer Reihe von chronischen Gelenkversteifungen. Es ist ihm gelungen, durch systematische Stauungsbehandlung, Massage und Ausdrücken der Mandeln ohne sonstige lokale Behandlung zahlreiche Gelenkversteifungen — nicht knöcherne — zu heilen, die auf dem Boden von Gelenkrheumatismus sich entwickelt hatten. Die Exstirpation der Mandeln verwirft er in Anbetracht ihres physiologischen Wertes.

Blecher-Darmstadt.

Wagner, A. (Neidenburg), Schädigung des Knochens durch Nagelextension. (Deutsche medizinische Wochenschrift 1913, S. 1204.)

Bei einer Oberschenkelfraktur im mittleren Drittel bei der wegen mehrfacher Deoubitus nach Heftpflasterextension die Nagelextension mit einteiligem Nagel dicht oberhalb des Epicondylus femoris angelegt wurde, trat eine hartnäckige Knochenfistel auf. Bei der nach 2 Jahren vorgenommenen Operation fand sich ein subperiostaler Abszeß im planum popliteum und eine Knochenhöhle in der Mitte des Nagelkanals. Gute Heilung; der Wert der Methode wird durch derartige Komplikation nicht herabgesetzt, wohl aber müssen sie bei der Indikations- und Prognosenstellung berücksichtigt werden.

Blecher-Darmstadt.

Bertelsmann (Cassel), Soll im Intermediärstadium der akuten Appendizitis operiert werden? (Deutsche Zeitschr. f. Chir., Bd. 122, S. 155.)

Im Gegensatz zu Fromme (D. Zeitschr. f. Chir., Bd. 111) beantwortet. Ref. die Frage in bejahendem Sinne. Seine Gründe sind folgende: Die beidem akuten Anfall der Appendizitis wirksamen Wehrkräfte des Peritoneumsfinden sich (im Gegensatz zum fest abgekapselten Abszeß, welcher keinen Reiz auf die Bauchhöhle mehr auzuüben vermag) auch noch im Intermediärstadium; die Gefahr eines nach der Operation auftretenden Bauchbruchs besteht allerdings, kommt aber gegenüber der auch noch im Intermediärstadium drohenden Lebensgefahr kaum in Betracht. Schließlich ergiebt die Operationsstatistik gute Resultate: bei 590 eigenen Fällen 3 % Mortalität; unter diesen findet sich kein Fall, dessen unglücklicher Ausgang der Operation im intermediären Stadium zuzuschreiben ist.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Henkel, M., Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft. (Arch. für Gyn., 99. Bd., 1. Heft, 1913.)

Auch H. berichtet, daß ihn die Abderhalden'sche biologische Schwangerschaftsreaktion unter ca. 40 Fällen niemals im Stich gelassen habe. In einem Fall konnte mit ihr und mittels Arthigoninjektion erwiesen werden, daß die Pat. sowohl eine Tubenschwangerschaft als einen gonorrhoischen Adnextumor — das eine rechts, das andere links — hatte und daß somit operiert werden.

m ußte. — Übrigens stelle das Studium der Schwangerschaft nur ein Problem der Abderhalden'schen Methode dar, andere Probleme seien das Karzinom, das Myom u.a. Man werde zu prüfen haben, ob ein fragliches Serum Karzinompepton, Myompepton abzubauen imstande ist. Von den beiden Abderhalden'schen Verfahren sei das sog. Dialysierverfahren einfacher als das optische oder Polarisationsverfahren, aber es gestatte nicht, wie dieses, quantitative Unterschiede zu machen sowie die Schnelligkeit des Abbaues festzustellen. Beide Verfahren wollen sorgfältig eingeübt sein und eignen sich nur fürs Laboratorium.

R. Klien-Leipzig.

Oliver, J. (London), Dysmenorrhöe. (Practitioner, Bd. 92, H. 1.)

Offenes Bekenntnis des Leiters eines großen Frauenkrankenhauses, daß wir vom Wesen der Menstruation wenig wissen und in den Gegenmitteln einer schmerzhaften Menstruation auf die Empirie angewiesen sind. Die Negerinnen in Dahome, de auch mit der Dysmenorrhöe nicht unbekannt sind, legen einen heißen Stein oder Schwamm auf den Leib oder trinken Tee von allerlei Zweigen und Wurzeln. Viel mehr können wir auch nicht, denn auf welche Weise Tee, Kamillentee, Alkohol, Antipyrin, Phenazetin usw. die Beschwerden erleichtern, wissen wir nicht. Nur im Dilatieren der Zervix, das aber selten auf die Dauer hilft, sind wir den Negern überlegen.

Bekanntlich wird durch sexuellen Verkehr manche Dysmenorrhöe beseitigt, und O. hat oft beobachtet, daß Frauen, deren Männer monatelang abwesend waren, in dieser Zeit stärkere Beschwerden hatten. Andererseits aber wird manche Menstruation durch das Heiraten erst schmerzhaft, auch ohne Gonorrhöe. (Manche Kenner der weiblichen Psyche behaupten, daß drei Viertel der Menstruationsbeschwerden nur auf allgemeiner Überempfindlichkeit beruhen und mögen wohl recht haben.)

Haim, Emil, Beitrag zu den Blasenerkrankungen bei entzündlichen Erkrankungen der Adnexe. (Zeitschrift f. gyn. Urol., 4. Bd., pag. 63, 1913.)

Im ersten Fall war es im Anschluß an eine wahrscheinlich schon jahrelang bestehende Adnexeiterung zur schwersten gangräneszierenden Zystitis gekommen. Trotzdem keine Berstung erfolgt war, hatte sich doch eine jauchige Peritonitis entwickelt, die trotz Laparotomie den Tod herbeiführte. — Der zweite Fall verlief, wahrscheinlich infolge geringerer Virulenz der Keime, mehr chronisch und genas nach Entfernung der Adnextumoren. Von diesen ausgehend, war eine Infektion der Blasenwand mit folgender Lähmung und Überdehnung der Blase zustande gekommen. Diese nahm eine bis jetzt wohl einzig dastehende Form an: nicht nur in den Bauchraum hinein und als gewöhnliche (vordere) Zystozele trat die Ausdehnung ein, sondern die Blase hatte sich auch noch um die Zervix herum auf die Hinterseite derselben ausgebreitet, die hintere Vaginalwand vor sich ausgebuchtet und so eine Zystozele posterior gebildet.

R. Klien-Leipzig.

Thorn, W., Über die Ursachen des Geburtenrückgangs und die Mittel zu seiner Bekämpfung, unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse der Stadt Magdeburg. (Prakt. Erg. d. Geb. u. Gyn., 5. Jahrg., 1. Heft, 1913.)

Th. ist mit vielen anderen der Meinung, daß der Geburtenrückgang keine Degenerationserscheinung im biologischen Sinn ist, vielmehr eine Kulturerscheinung im biologischen Sinn ist, vielmehr eine Kulturersche rscheinung im biologischen Sinn ist, vielmehr eine Kulturersche rscheinung im biologischen Sinn ist, vielmehr eine Kulturerschen Kulturerschen in und gelockerte Moral; erleichtert durch die überall leicht erhältlichen antikonzeptionellen und Abtreibemittel, und die polizeilich approbierte Kurpfuscherei. Th. fordert Meldepflicht der Fehlgeburten und bedingte

Digitized by Google

Verurteilung der Opfer von Abtreibern, ferner das Verbot notorischer Abtreibungsinstrumente (besonders der Spritzen mit langem Uterinansatz), was sehr leicht zu machen wäre, da sie erwiesenermaßen in höchstem Grade gesundheitsschädlich sind, bei ihrer Anwendung schwere Erkrankungen, ja Todesfälle sich häufig ereignen. Vielleicht bringe die Sorge um den Geburtenrückgang die Behörden bezw. den Gesetzgeber endlich dazu, in dieser Richtung mal etwas zu tun. — Die Zunahme der Erwerbstätigkeit der Frauen will Th. nur für gewisse Berufe als Ursache für die Zunahme der Ehelosigkeit bezw. Spätche gelten lassen und stützt sich dabei auf Zahlen.

R. Klien-Leipzig.

Adair, F. L. (Minneapolis), Zur geburtshilflichen Diagnose. (Post.-Grad., Bd. 28. Nr. 12.)

Adair hat bei seinen vaginal untersuchten Wöchnerinnen dreimal so oft Fieber im Wochenbett beobachtet als bei denen, die nur äußerlich und rektal untersucht waren. Er tritt deshalb warm für die rektale Untersuchung mit dem Gummifingerling ein, die ja gerade für den beschäftigten und an ungünstige Verhältnisse gebundenen Praktiker ihre großen Vorteile hat. Man fühle nach einiger Übung fast genau soviel als bei vaginaler Untersuchung, Nabelschnurvorfall, die sich vorwölbenden Eihäute usw., nur die Größe der Zervix zu bestimmen, mache manchmal Schwierigkeiten. Großen Wert legt er auch auf die äußere Untersuchung, die, wie man in praxi beobachten kann, vielfach zugunsten der rascher und bequemer Aufklärung verschaffenden Touchade vernachlässigt wird.

Ebeler, F., Zur Bekämpfung der Retentio urinae durch Pituitrin. (A. d. gyn. Klinik der Akad. in Köln.) (Zeitschr. f. gyn. Urol., 4. Bd., pag. 55, 1913.)

Mancher Katheterismus lasse sich durch intramuskuläre Injektion von 1 ccm Pituitrin vermeiden, aber das Mittel wirkt nur bei ziemlich stark gefüllter Blase, zu einer Zeit, wo schon ausgesprochener Harndrang besteht. Die Miktion trat zwischen 10 Minuten und mehreren Stunden post inj. ein. E. hat durchschnittlich erst 16—36 Stunden nach der letzten Urinentleerung injiziert. Mitunter erstreckte sich die Wirkung auch noch auf die zweite Miktion. Aus dem Gesagten geht hervor, daß das Pituitrin bei stärkeren Verletzungen der Blase kontraindiziert ist, denn solche Blasen dürfen nicht stärker ausgedehnt werden. R. Klien-Leipzig.

Graefe, M., Über den Rückgang der Geburtenzahl in Deutschland im allgemeinen, in Halle a. S. im besonderen und seine Ursachen. (Prakt. Erg. d. Gebh. u. Gyn., 5. Jahrg., 1. Heft, 1913.)

Impotenz, Syphilis und Gonorrhoe spielten nur eine untergeordnete Rolle. Konzeptionsverhinderung und Abtreibung seien die Hauptursachen des Geburtenrückganges, womit die Landflucht, die Industrialisierung in ursächlichem Zusammenhange stehe. Ähnlich wie Thorn fordert G. Straflosigkeit derjenigen Frauen, die einen Abtreiber zur Anzeige bringen. Die Entbindung von der ärztlichen Schweigepflicht denkt sich G. aber doch wohl zu harmlos. Vor allem aber müsse im Volke wieder der Stolz, eine große Kinderschar zu besitzen, wachgerufen werden.

R. Klien-Leipzig.

Gottschalk, Sigmund, Beitrag zur Hydrorrhoea gravidarum. (Arch. für Gyn., 99, Bd., 1. Heft, 1913.)

Eine Erstgebärende verlor im 7. Schwangerschaftsmonat plötzlich 2¹/₂ l und von da ab täglich bis zum normalen Geburtstermin, besonders im Liegen, eine mehr oder weniger große Menge Fruchtwasser. Wehen traten erst zum

normalen Endtermin der Schwangerschaft ein. Das Kind hatte eine etwas platt gedrückte Nase. Die Plazenta besaß keinen Margo. Im ganzen Bereich des Eihautrisses und darüber hinaus im Umkreis fanden sich die Eihäute im Zustande vollkommener Nekrobiose und diffus dicht mit Leukozyten durchsetzt.

R. Klien-Leipzig.

Medikamentöse Therapie.

Kern und Wiener (Budap. Orvosi Ujsag, 5. III. 1914)
behandelten mit Erfolg funktionelle Pankreasachylie durch Pilokarpin-Injektionen und gleichzeitiger Darreichung von Acidol-Pepsin-Pastillen. Die günstige Wirkung dieser Therapie erklären die Autoren damit, daß das Pilokarpin direkt, das Acidol-Pepsin reflektorisch das sekretorisch inaktive Drüsengewebe zur Sekretabsonderung anregt. Diese Methode der Anwendung regt die "schlummernde Energie" der Drüse von zwei Seiten an, und die erfolgreichen therapeutischen Ergebnisse sind nur aus dieser gemeinsamen Heilwirkung erklärlich. Kern und Wiener lassen auch nach Aufhören der Pilokarpin-Medikation noch monatelang Acidol-Pepsin weiter nehmen.

Schlasberg, Cusylol zur Behandlung der Gonorrhoe. (Dermat. Zeitschrift 1913, Nr. 11).

Sch. berichtet über Versuche an gonorrhoisch infizierten Prostituierten in seinem Krankenhaus, welche dartun, daß die Gonorrhoe beim Weibe durch Cusylol in den meisten Fällen heilbar ist.

Diese Erfolge beanspruchen umsomehr Interesse, als die Behandlung der Gonorrhoe beim Weibe, besonders bei Prostituierten, mit den sonst üblichen Mitteln häufig erfolglos ist.

Sch. berichtet über 95 Fälle (Prostituierte), die vom Besichtigungsbureau dem Krankenhaus überwiesen waren; darunter waren: 27 Fälle von Gonorrhoe der Urethra, durchschnittliche Behandlungsdauer 15,9 Tage, 21 Fälle von Gonorrhoe des Uterus, durchschnittliche Behandlungsdauer 26 Tage, 47 Fälle von Gonorrhoe der Urethra und des Uterus, durchschnittliche Behandlungsdauer 26,5 Tage. Die Behandlung wurde fortgesetzt, bis an 4 aufeinanderfolgenden Tagen keine Gonokokken mehr nachweisbar waren; dann wurde sie ausgesetzt, die Patientin aber noch alle zwei Tage weiter auf Gonokokken untersucht, erst wenn diese Probe dreimal negativ war, wurde sie aus dem Krankenhaus entlassen. Leider war es nicht möglich, alle Fälle nach der Entlassung weiter zu beobachten, aber Untersuchungen, die bei einer ganzen Reihe der Fälle später vorgenommen werden konnten, zeigten, daß die Gonorrhoe bei den meisten definitiv geheilt war.

Die Behandlungsmethode war folgende: Als Vehikel für das Cusylol diente ein steifer Traganthschleim, hergestellt aus 8 g Traganth und 286 g Wasser, in dem 6 g Cusylol sich leicht auflösen. Mit einer Salbenspritze läßt sich diese "Traganthgrütze" leicht in die Urethra wie in den Uterus applizieren; sie löst sich nur allmählich bei der Berührung mit den Schleimhäuten und entfaltet infolgedessen ihre Wirkung längere Zeit hindurch. Das ist ein Versuch dieser Behandlungsmethode gegenüber Spülungen B o u g i e s usw. Es wurden jedesmal 14 ccm der 20/0 igen Cusylolgrütze injiziert. — Cusylol ist völlig harmlos und verursacht keinerlei unangenehme Nebenerscheinungen, auch nicht, wenn z. B. etwas davon in die Blase gelangt.

Sch. schließt aus seinen erfolgreichen Versuchen, daß Cusylol, in der von ihm empfohlenen Weise angewandt, ein unschädliches, kräftig wirkendes Mittel im Kampfe gegen die weibliche Gonorrhoe ist. Neumann.

Bücherschau.

Berthold v. Kern, Die Willensfreiheit. August Hirschwald, Berlin 1914. Die Klärung eines Problems, das, wie der Autor sagt, nicht nur zu den umstrittensten, sondern viel mehr noch zu den gefürchtetsten der Philosophie gehört, greift weit über das lediglich erkenntnistheoretische Interesse hinaus. Aber nichtsdestoweniger wird eine Stellungnahme zu der Frage nur insofern und insoweit zu den Aufgaben einer medizinischen Zeitschrift gehören, als sich daraus fruchtbare Gesichtspunkte für unsere berufliche, speziell die gerichtsärztliche Tätigkeit ergeben.

Ich selber habe als Anhänger O. Rosenbachs und überzeugter Verfechter seiner Lehren schon seit länger als einem Dezennium den Standpunkt vertreten, daß wir zwar keinen im ganzen Sinne des Wortes "freien", aber doch einen "individuellen" Willen besitzen. Mit einer besonderen Genugtuung mußte mich daher trotz mancher Differenzen der Anschauungen in nebensächlichen Dingen, die Übereinstimmung erfüllen, die bei jeder neuen Inangriffnahme des Problems durch diesen hervorragenden ärztlichen und zugleich philosophischer Forscher in immer weitergehendem Umfange zutage trat.

Auch v. Kern sieht die Möglichkeit für die Lösung der schwierigen Frage nur darin, daß wir nicht die zeit weilige Geisteslage, sondern deren dauern der nicht die zeit weilige Geisteslage, sondern deren dauern der nicht ziehen, wie sie im "Ich", im "Charakter", in der "Persönlichkeit" der vernunftbegabten höchsten irdischen Organisation gegeben ist. Gegenüber den wechselnden Antrieben, den Augenblicksbestimmungen und Affekten greift beim menschlichen Individuum eben ein dem zeitlichen Wechsel übergeordnetes Wollen Platz, das als die "quantitativ aufgerechnete Summe der Intensitätswerte" anzusehen ist, wie sie "aus Motiven, Motivteilen und Motivkomplexen erstehend in der Handlung zur Geltung kommen".

"Der Wille ist sozusagen die Spiegelung der Einheit des Intellektes und des geistigen Ichs in der Lebensbetätigung." Und so sehr bisweilen auch ein "überindividueller Faktor" in der Interessenwelt des Individuums die führende Rolle übernimmt, sei es zu gunsten der Art oder Gattung, sei es im Dienste einer Idee, bei richtiger Einschätzung stellt sich, wie v. Kern besonders hervorzuheben für notwendig hält, der Wille "als logischer Überordnungsbegriff" zum Intellekt in keinerlei Gegensatz.

Für den nun, der unser Ich nicht als fremdartig der Außenwelt gegenüberstehend, sondern als integrierenden und gleichwertigen Bestandteil der Außenwelt betrachtet, in der alles Geschehen durch kausale Verkettung miteinander verknüpft ist, kann eine "Freiheit des Willens" von der Bedeutung absoluter Gesetzlosigkeit im Sinne des Indeterminismus von vornherein nicht in Frage kommen. Diejenige Freiheit, um die allein es sich handeln kann, ist an die Individualität und ihr Denken gebunden. Hierin aber kommt eine immanente, zum Wesen unseres Ich gehörige, von ihm selbst aufgestellte und angestrebte Gesetzlichkeit zum Ausdruck, die dem äußeren Zwange, wie er durch die überwältigenden Einflüsse der Lebensbedingungen und des Milieus, sowie durch die Abhängigkeit von körperlichen Vorgängen geschaffen wird, eine Wahlnach intellektuellen Grundsätzen gestattet. Darin ganz allein, daß wir uns von dem äußeren Zwange der Begierden, Leidenschaften und Affekte mit Hilfe unserer Vernunft in weiten Grenzen frei zu machen imstande sind, beruht das, was wir "sittliche Freiheit" nennen.

Unter "Willensfreiheit" will v. Kern dementsprechend nicht so sehr eine Fähigkeit, als eine Aufgabe der vernunftbegabten höchsten irdischen Organisation verstanden wissen — eine Aufgabe, die darin besteht, im menschlichen Handeln gegenüber den wechselnden äußeren und inneren Antrieben den vollen geistigen Gesamtbesitz der eigenen Persönlichkeit im Sinne höchster menschlicher Geisteskultur zur unbedingten Geltung zu bringen.

Daß sich damit für uns ganz andere Perspektiven für die gesamte Betrachtungsweise der Verhältnisse auch des praktischen Lebens ergeben, tritt besonders in der Rechtspflege deutlich zu tage, unter deren Grundbegriffen der der Verant wortlich keit an der Spitze steht. Bedeutet es nicht eine wesentliche Vertiefung dieses Begriffes, wenn ihm die Zurechnungsfähigkeit des Täters und die Zurechenbarkeit der Tat nach den subjektiven Gesichtspunkten einer Bewertung der Persönlichkeit und ihrer sittlichen Leistungsfähigkeit statt nach den hergebrachten objektiven Merkmalen des Tatbestandes und der äußeren Umstände zu grunde gelegt wird? Der Begriff der Verantwortung wird damit zugleich aller nicht zu rechtfertigenden Beziehungen zu den indeterministischen Auffassungen von absoluter Schuld und Strafe entkleidet, namentlich wenn man zur Rechtfertigung der Strafe die nur durch die Annahme absoluter Willensfreiheit zu billigenden Motive der (sozialen) Rache, der Sühne oder auch der Abschreckung nicht auszuschalten vermag.

Nach den hier dargelegten Prinzipien kann Schuld nur als sittlicher Fehlbetrag gelten, den die einzelne strafbare Handlung als solche erwiesen hat. Die soziale Gemeinschaft ist berechtigt, durch strafrechtliche Einwirkungen im Sinne von ergänzender Erziehung und Besserung dieses Manko zu mindern oder, falls das unmöglich wird, den Unverbesserlichen von der sozialen Gemeinschaft mit ihren Rechten und Pflichten auszuschließen und ihn zugleich in irgend einer Weise unschädlich zu machen. "Sicherung" ist also das allgemeine Endziel aller dieser Maßnahmen — ein Begriff, der nicht nur die für das Gemeinschaftsleben unentbehrlichen Interessen der sozialen Rechtsordnung, sondern auch die des Delinquenten in sich schließt.

Um die Frage nach dem Faktum und dem Maße eines etwa bestehenden sittlichen Fehlbetrages zu beantworten, müssen auch die Vorgänge, die sich im Innern des Handelnden abspielen, somit dessen ganzer körperlicher und geistiger Besitzstand, seine Eigenheiten und Fähigkeiten, sowie die Vorbedingungen für ihre Entwicklung im Rahmen der voraufgegangenen Lebenslagen und der Erziehung als Unterlagen für den Richterspruch gelten. Die schwierige Frage der "Fahrlässigkeit" z. B. kann doch nur durch volles Eindringen in die hier berührten Handlungsbedingungen ihre rechtliche Erledigung finden. Und diese Analyse der Individualität schließt an sich schon die volle Würd ig ung der äußeren Einflüsse in sich, die ja auf strafrechtlichem wie zivilrechtlichem Gebiete — man denke nur an ihre weitreichende Bedeutung für die letztwilligen Entschließungen — in den Motivkomplexen der handelnden Persönlichkeit als variable, aber doch im Grunde durch sie bestimmten Größen in Erscheinung treten.

Rancke, K. E. und Chr. C. Silberhorn, Tägliche Schulfreiübungen. Im Auftrage der Vereinigung der Münchener Schulärzte herausgegeben. Mit 49 Abbildungen im Text. O. Gmelin. München 1914. 103 S. Preis 2,— K.

Wie ein Märchen aus alten Zeiten mag den jüngeren Zeitgenossen die Erinnerung an meine eigene Schulzeit klingen, in der uns Gymnasiasten der un-

teren und mittleren Klassen — den "angehenden jungen Gelehrten" der oberen kam so etwas schon gar nicht mehr in den Sinn - Spielen und Herumlaufen auf dem Schulhofe während der (damals einmaligen) Unterrichtspause bei Strafe verboten war. Heute verschließen sich ja alle Regierungen der deutschen Bundesstaaten der Einsicht nicht mehr, daß die langjährige, gerade in die Entwicklungszeit fallende Einschränkung der Bewegungsfreiheit, wie sie kein Landwirtseinem Jungvieh zumutet, wie sie aber durch den stundenlangen täglichen Schulunterricht bedingt wird, dringend einer Kompensation durch methodische körperliche Betätigung bedarf. Allerdings kann man gewisse Bedenken, obnach Durchdringen dieser Erkenntnis und Heraustreten der maßgebenden Instanzen aus der anfangs beobachteten Reserve jetzt nicht in der Verfolgung der entgegengesetzten Tendenz durch übertriebene Begünstigung des Sports und alles möglichen, was sich so nennt oder unter dieser Flagge segelt, vielfach zu weit gegangen wird. Aber darüber, daß der Schule die Aufgabe obliegt, den Schädigungen, die sie mit sich bringt, mit aller Energie schon vorbeugend entgegenzutreten, kann kaum ein Zweifel bestehen.

Darum, den richtigen Mittelweg zu finden und die Aufgabe zu lösen, neben der Zeit für die eigentlichen, auf geistigem Gebiet liegenden Aufgaben der Schule auch solche für gymnastische Übungen zu finden und ohne Beeinträchtigung des Schulpensums so intensiv und rationell zu gestalten, daß sie ein Gegengewicht gegen die Schäden der Schulbank — im weitesten Sinne — bieten, war man bisher nicht immer gerade glücklich gewesen. Und besonders schwierig und kompliziert mußte die Aufgabe gerade unter unseren deutschen Verhältnissen erscheinen, wo sich, wie auch sonst überall, pedantische Nachtreter alter, ausgefahrener Geleise und über das Ziel hinausschießende, mehr phantasiebegabte als den gegebenen Realitäten Rechnung tragende Reformer gegenüberstehen.

Schon unter dem Gesichtspunkte, daß die nötigen Vorkenntnisse und Erfahrungen selten "in Personalunion" vorhanden sind, muß der Versuch zur Lösung des Problems in dem vorliegenden kleinen Werke, das der Zusammenarbeit eines bewährten Schularztes mit einem namhaften Gymnasten seine Entstehung verdankt und jenseits aller utopistischen Forderungen sich auf den realen Boden des bei der heutigen Organisation der Volks- wie der Mittel-, der Knaben-, wie der Mädchenschulen mit einfachsten Mitteln Erreichbaren stellt, jedem Arzte und namentlich jedem Schularzte zu einem berufenen Berater und Führer in der überaus wichtigen Frage einer Prophylaxis gegen die Verkümmerung der kommenden Generationen auf dem Wege über die Schulbank werden.

Ohne weiteres ist es verständlich, daß eine durch eine Reihe von Jahren täglich viele Stunden einwirkende einseitige Schädigung nur durch regelmäßig während der ganzen Schulzeit täglich sich wiederholende Übungen korrigiert werden kann und daß der Erfolg wesentlich von der Konsequenz abhängen muß, mit der dies Ziel unverrückt Tag für Tag im Auge behalten wird.

Durch einen Ministerialerlaß vom 22. April 1913 ist für Bayern, das engere Vaterland der beiden Autoren, die unerläßliche theoretische Forderung festgelegt, daß die Übungen im unmittelbaren Anschluß an die Sitzschädigung oder direkt als deren Unterbrechung vorgenommen werden, indem bestimmt wurde: "Der Unterricht ist deshalb so einzurichten, daß die Körperhaltung öfters wechseln kann; auch sollen ab und zu kurze gemeinschaftliche Freiübungen

eingeschaltet werden." Damit ist schon ein Fingerzeig gegeben, daß man auf das gemeinhin für unumgänglich erachtete Postulat, die Übungen müßten durchaus im Turnsaal oder im Freien vorgenommen werden, im Prinzip verzichtet hat, und zwar aus Rücksicht auf die Schwierigkeit, sie dann oft genug und zur rechten Zeit vorzunehmen und sie in hinreichender Weise zu beaufsichtigen. Besteht man auf jener Forderung, so wird die hergebrachte fruchtlose Turnstunde an den Beginn der Schulzeit, in der in der Regel noch keine der Korrektur bedürftige Haltungsanomalie vorliegt, oder an deren Ende gelegt, wo schon Abspannung eingetreten ist und sich körperliche Ermüdung durch einseitige Inanspruchnahme der Muskulatur mit der geistigen Ermüdung summiert. Selbstverständlich geht es aber auch nicht an, die Übungen in den vorgeschriebenen Unterrichtspausen vornehmen zu lassen, weil ihrer die Schüler, wie die Lehrer unbedingt zum wirklichen Ausruhen, die Kinder außerdem zur Nahrungsaufnahme und zur Benutzung der Bedürfnisanstalten bedürfen.

Wenn Rücksicht darauf genommen wird, daß durch die Übungen nicht allzuviel Staub aufgewirbelt wird — das kann schon durch Ausschluß aller Spring- und Gehbewegungen geschehen — ist die Schulstube selbst der beste Ort, der hinlängliche Beaufsichtigung und häufige allgemeine Unterbrechungen des Sitzens ohne wesentlichen Zeitverlust gestattet. Voraussetzung hierfür aber ist eine gewisse Kürze der Übungen, die gestattet, sie innerhalb weniger Minuten zu absolvieren, damit aber auch einer gewissen Einfachheit, ja Monotonie auf Grund einer wohldurchdachten Auswahl des für die einzelnen Jahrgänge Zweckmäßige. So allein wird auch einer übermäßigen, die Ermüdungssymptome nur steigernden Inanspruchnahme der Aufmerksamkeit bei den Schülern und Schülerinnen vorgebeugt, die den ganzen Zweck der Gymnastik illusorisch machen würde.

In welch rationeller Weise diese Auswahl getroffen ist, illustrieren die trefflichen Abbildungen des auch sonst vom Verlage mit bekannter Sorgfalt ausgestatteten Büchleins, dem man nur die weiteste Verbreitung wünschen kann, besser als die eingehendste Aufzählung und Beschreibung. Nur das sei erwähnt, daß als einziges G e r ä t eigentlich nur die moderne, zweisitzige Schulbank selbst in Frage kommt. Eschle.

Holländer, E., Die Medizin in der klassischen Malerei. Mit 272 in den Text gedruckten Abbildungen. 2. Aufl. Verlag von Ferdinand Enke, Stuttgart, 1913.

Seitenzahl 477. Preis 28 K.

Hirsch, M. (Berlin), Fruchtabtreibung und Präventivverkehr im Zusammenhang mit dem Geburtenrückgang. Eine medizinische, juristische und sozialpolitische Betrachtung. Würzburg, Verlag von Curt Kabitzsch, 1914. Seitenpolitische Betrachtung. Würzahl 267. Preis brosch. 6 M.

Ide, (Nordseeinsel Amrum) Die Nordseeluftkur, ihre Grundlagen, Wirkungen, Methodik und Indikationen. Berlin 1914. Algemeine medizinische Verlagsanstalt G. m. b. H. Seitenzahl 92. Preis 2 M.

Koeppe, H. (Gießen), Säuglingssterblichkeit und Geburtenziffer. Kurven im Text. Wien und Leipzig, 1913. Verlag von Alfred Hölder. Mit 6 Seiten-Preis 2 M.

Lipliawsky u. H. Lungwitz (Berlin), Die Radioelemente in der Heilkunde. Handbuch der Biologie, Pharmakologie und Klinik des Radiums, Mesothoriums,

Thorium X, Aktiniums und der Emanationen. Für Ärzte und Studierende. Berlin 1913. Adler-Verlag G. m. b. H., Seitenzahl 316. Preis brosch. 8 M, geb. 10 M. Neuburger, M. (Wien), Johann Christian Reil. Gedenkrede gehalten auf der 85. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Wien am 26. September 1913. Mit einem Bildnis und 11 Textabbildungen. Stuttgart 1913. Verlag von Ferdinand Enke. Seitenzahl 108. Preis 4 M.

Port, Gottlieb (Heidelberg), Hygiene der Zähne und des Mundes. Bücherei der Gesundheitspflege, Band 7. Mit 4 Tafeln und 6 Abbildungen. 2. verbesserte und erweiterte Auflage. Verlag von Ernst Heinrich Moritz, Stuttgart. Seitenzahl 96.

Fortschritte der Medizin. Fortschritte der Medizin. Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a/M. C. L. Rehn, Frankfurt a/M. P. Enflich,
Frankfurt and Country of Agriculture

Nr. 22.

L. Hauser, Darmstadt.

> Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

28. Mai.

Arsenferratose

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Ideales Präparat

für die

kombinierte Eisen- und Arsen-Medikation

Tagesdosis: 3-4 mal 1-2 Teelöffel, Kindern die Hälfte.

Originalflasche mit 250 g M. 2 .- .

C. F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

altbewährtes Trockenhefe-Präparat Haltbares,

"Blaes"

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe.

ete-Se

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui. B.

Rhodalzid

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS. Empfohlen bei

== Arteriosklerose, ==

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser à 12 Tabl. = 1,- Mk. 50 Tabl. = 2,- Mk. 50 Tabl. = 3,- Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld. in Berlin W. 35, Lützowstraße 10.

Die richtiggestellten Hauptmethoden

Harnanalyse

für die tägliche Praxis des Arztes, Apothekers und Chemikers, sowie für Studierende, Krankenhäuser, Sanatorien und ähnliche Institute.

Von

Dr. med. P. Münz und Dr. phil. N. Rosenberg Badearzt u. praktischer Arzt, Bad Kissingen. Chemiker und Apotheker, Kattowitz.

Mit einem Geleitwort von

Dr. Ferdinand Blumenthal

Professor an der Königl. Friedrich Wilhelms-Universität zu Berlin.

Mit 14 mikroskopischen Abbildungen auf 8 Tafeln. - Geh. 3 Mk., geb. 4 Mk.

"In dem vorliegenden kleinen Werk geben die Verfasser eine Zusammenstelbung der für die allgemeine Praxis wichtigen Methode der qualitativen und quantitativen Analyse des Harns. Sie haben nur solche Methoden aufgenommen, welche so einfach sind, daβ der Praktiker sie auch ohne die Hilfsmittel eines größeren Laboratoriums anwenden kann; ferner sind diejenigen Punkte, in denen nach Ansicht der Verfasser von den weniger Erfahrenen gewöhnlich Fehler gemacht werden, besonders hervorgehoben (Allg. med. Zentral-Ztg.)

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Vix, Der heutige Stand der Tabes-Paralyse-Frage 609. Frankenstein, Uebersicht über die geburtshilfliche Literatur aus dem Jahre 1913. 613.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Schürmann, Die Anwendung der intrakutanen Tuberkulinreaktion als Hilsmittel zum beschleunigten Nachweise von Tuberkelbazillen im Tierversuch 625. Lucksch, Ein Melanosarkom des Rektums. Demonstration 627. Tamm, Ein altbewährtes, aber vergessenes Heilverfahren bei Lungenschwindsucht 627. Unna, Die Anwendung des Ichthargans in der Dermatologie 628.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Stadler, Der Einfluss der Muskelarbeit in Beruf und Sport auf den Blutkreislauf 629.

Bakteriologie und Serologie: Pfeiler und Kapfberger, Ueber die künstliche Uebertragung der Tollwut mit besonderer Berücksichtigung der Infektion der vorderen Augenkammer 630. Berdnikow, Einige neue Ergebnisse über die Epidemiologie der Pest. Untersuchungen der Nagetiere der Astrachanschen Steppe 630. Eisenberg und Okolska, Untersuchungen zur Theorie der Des-

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Eiweiss-Eisen mit Glyzerinphosphorsäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2 .- , Kassenpekg. M. 1 .- in Apoth.

Arsa-Lecin As₂ O₈:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

infektion 630. Smith, Lynch und Rivas, Uebertragbarkeit des Leprabasillus

durch Wanzen 630.

Innere Medizin: Baccelli, Les infections aiguës latentes de l'organisme humain 631. Strauch, Systematische Jodpinselung des Rachens zur Beseitigung der Diphtheriebazillen 631. Bézy, Bemerkungen über intrabronchiale und intrapulmonäre Injektionen 631. Smith, Der gegenwärtige Stand der Autoserotherapie 631.

Chirurgie und Orthopädie: Brückner, Heilung eines Falles von tuberkulöser Peritonitis durch Stickstoffeinblasungen in die Bauchhöhle 632.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Lenz, Vorzeitige Menstruation, Geschlechtsreife und Entwicklung 632. Els, Ueber die Giftigkeit und Gerinnungsverzögerung des intraperitonealen Blutergusses nach Tubenruptur 632.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35, Lützowstrasse 10.

Berliner Klinik.

Letzt erschienene Hefte aus 1913 und 1914:

- Dr. Rud. Klien (Leipzig): Die Behandlung der Blutungen in der Geburts-Nr. 290. hilfe, mit besonderer Berücksichtigung der neuen Medikamente und Methoden. 60 Pfg.
- Nr. 291. Dr. Arnold Siegmund (Berlin-Wilmersdorf): Die nasalen Reflexleiden in ihren Beziehungen zur chirurg. und gynäkolog. Diagnostik. Mit 15 Abbildungen. 1.20 Mk.

Priv. Doz. Dr. Rud. Th. Jaschke (Gießen): Neuere Erfahrungen in der Pflege Nr. 292. und Ernährung des Neugeborenen. 60 Pfg.

- Dr. H. Eymer Heidelberg): Gynäkologie und Röntgen-Therapie. 60 Pfg. Dr. G. Voss (Düsseldorf): Neuere Anschauungen über das Wesen der Hysterie. Nr. 293. Nr. 294. 60 Pfg.
- Priv. Doz. Dr. G. Grund (Halle a. S.): Die Haferkur bei Diabetes mellitus. Nr. 295. 60 Pfg.

Dr. Bruno Bosse † (Berlin): Blutungen im Spätwochenbett. 60 Pfg.

- Nr. 296. Nr. 297. Dr. Herm. Rohleder (Leipzig): Der Geburtenrückgang - eine Kulturfrage. 1.20 Mk.
- Dr. J. Schestopal (Odessa): Zur Frage der Todesfälle nach Salvarsan. Nr. 298. 60 Pfg.
- Prof. Dr. C. Bachem (Bonn): Neuere Schlafmittel und ihre Anwendung. Nr. 299. 60 Pfg.
- Assistent Dr. Th. v. Mutschenbacher (Budapest): Wie behandelt man skrophu-Nr. 300. löse Halslymphdrüsen? 60 Pfg.
- Priv. Doz. Dr. Fritz Heimann (Breslau): Die Abderhaldensche Schwanger-Nr. 301. schaftsreaktion. Über Röntgentiefentherapie. 60 Pfg.
- San.-Rat Dr. L. Goldstein (Aachen): Ueber Aphasie und Apraxie. 60 Pfg. Dr. Ad. Hüffel (Darmstadt): Die Pathologie und Therapie der Eklampsie. Nr. 302. Nr. 303. 60 Pfg.
- Dr. Hans Hirschfeld (Berlin): Zur Differentialdiagnose und Therapie der Nr. 304. verschiedenen Formen der Anämie. 60 Pfg.
- Dr. 0. v. Boltenstern (Berlin): Die Benzoltherapie bei Leukämie. 60 Pfg. San.-Rat Dr. A. Steyerthal (Wasserheilanstalt Kleinen i. Mecklb.): Begriff und Nr. 305. Nr. 306.
- Behandlung der Neurasthenie. 60 Pfg. Priv.-Doz. Dr. E. Frank (Breslau): Ueber Gicht und Gichtbehandlung. 60 Pfg. Nr. 307.
- Dr. Max Böhm (Berlin): Die chirurgisch-orthopädische Behandlung der Läh-Nr. 308.
- mungen. Mit 7 Abbildungen. 60 Pfg. Dr. M. Saenger (Magdeburg): Über unzweckmässige und zweckmässige In-Nr. 309. halationsmethoden. Mit Abbildungen. 60 Pfg.
- Dr. Friedrich (Berlin-Steglitz): Die Untersuchung des Mageninhalts ohne Nr. 310.
- Sonde. 60 Pfg.

 Priv.-Doz. Dr. Hauser (Rostock): Über die Vaccinediagnostik und Therapie bei der Gonorrhoe der Frau. 60 Pfg.

Vollständige Verzeichnisse stehen auf Wunsch zur Verfügung.

Psychiatrie und Neurologie: Horstmann, Manisch-depressives Irresein als persönliche Eigenschaft im Sinne § 1333 BGB. 633. Toulouse und Puillet, Sauerstofftherapie bei Psychosen 633.

Hals-, Nasen- und Kehlkopfielden: Goldschmidt, Ueber die Notwendigkeit endonasaler Operationen 633.

Medikamentöse Therapie: Kuttner, Zur Keuchhustentherapie 634. Kafemann, Ueber Aguma 634. Schoenborn, Ein neues Sennapräparat 634. Deutsch, Sedobrol als Würzsalz bei der salzarmen Ernährung der Nephritiker 634. Schlehau, Erfahrungen über Aleudrin 634.

Sitzungsberichte: Sitzung der Berliner medizinischen Gesellschaft 634.

..........

Bücherschau.

Bismutose

Vollkommen ungiftige Wismuteiweissverbindung.

Ausgezeichnetes Adstringens bei Magen-Darmerkrankungen infektiösen bezw. diarrhöeischen Charakters, Brechdurchfall der Kinder.

Reizmilderndes Protektivum bei geschwürigen und Reizprozessen des Verdauungstraktus.

Dosis: für Kinder stündl. 1-2 gr. in Schüttelmixtur grundlich Erwachsene n 8-5 n oder in Reisschleim.

Ausschrliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktien-Gesellschaft, Biebrich a. Rh.



Pulver und Tabletten à 0,5. Wirksamstes, sehr leicht lösliches und schnell resorbierbares

lypnotikum

für innerliche, rektale und subkutane

Anwendung.

Medinal erzeugt schnellen, nachhaltigen und erquickenden Schlaf ohne unangenehme Nachwirkungen, da es auch schnell ausgeschieden wird. Medinal besitzt ferner deutliche sedative und schmerzstillende Wirkungen. Vorzügliches Sedativum bei Keuchhusten.

Originalpackung: Röhrchen à 10 Tabl.

Gelatineperlen à 0,25. Hervorragendes, bei nervösen Zuständen aller Art, bei Menstruations- und klimakterisch. Beschwerd, bewährtes

Sedativum

Kombinierte Baldrian- und Bromwirkung.

Valisan ist anderen Baldrianpräparaten in Geschmack, Geruch und Bekömmlichkeit überlegen.

Kein unangenehmes Aufstossen.

Originalpackungen: Schachteln à 10 und 30 Perlen

Chemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. Schering) Berlin N., Müllerstrasse 170/171.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Leverkusen b. Cöln/Rh.

Farbloses, externes Jodpräparat

für epidermatische Anwendung von ausgezeichneter Resorbierbarkeit.

Enthält ca. 80% Jod, organisch gebunden. sp. Gew. 2,5 (1 ccm = 2.5 g; 8—10 gtt = 1 g)

Moderner Ersatz für

Jodtinktur, Jodkalisalben, Jodvasolimente etc.

sowie in gew. Fällen für interne Jodkalimedikation.

Anw.: zum Einpinseln 5-10-25% Lösung in Olivenöl, zum Einreiben 10-25% Salben (mit Vaselin und Lanolin. anhydric.) für die gynäkolog. Praxis 2-5% Lösungen resp. Globuli.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer,

L. von Criegern, Hildesheim. L. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Houser,

G. Köster, Leipzig. E. L. Rehn, Frankfurt a./M

5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 22

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.

28. Mai.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.S. in Berlin NW. 7.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Der heutige Stand der Tabes-Paralyse-Frage.

Nach einem Vortrag, gehalten im ärztlichen Verein von Dr. W. Vix, Nervenarzt, Darmstadt.

M. H.! Die großen Fortschritte, die die Syphilisforschung im letzten Jahrzehnt gemacht hat, sind für unsere Anschauungen über die Metalues, die ja die Psychiatrie und Neurologie ganz besonders interessiert, von größter Bedeutung gewesen. Sie bildeten die Vorbedingung zu geradezu grundlegenden Entdeckungen auch auf diesem Gebiet.

Vor allem war es die endlich gelungene Auffindung des Syphiliserregers, der Spirochaete pallida, die unsere seitherige Auffassung von der Lues als einer den Infektionskrankheiten ihrem Wesen nach gleichzustellenden Krankheit erst festen Boden verlieh. Von nun an bestand erst die Möglichkeit, die Methoden und die Betrachtungsweise der Bakteriologie mit Erfolg auf sie anzuwenden. Bald gelang denn auch die Überimpfung der Syphilis auf die gewöhnlichen Laboratoriumstiere, die man bis dahin für gefeit gegen diese Infektion gehalten hatte. Um so mehr als inzwischen auch die Züchtung des Erregers auf künstlichen Nährböden gelang, ist nun die Hoffnung auf eine bis jetzt allerdings noch nicht erreichte Schutzimpfung gegeben. - Vorerst hatte die Entdeckung des Syphiliserregers allerdings für die Psychiatrie und Neurologie noch keine praktische Bedeutung gewonnen, denn der Nachweis gelang nur in den frischeren Krankheitsprodukten und fehlte im Zentralnervensystem zunächst noch ganz. Als dann später auch in dem Zentralnervensystem Spirochäten gefunden wurden, beschränkten sich die Befunde vorerst auf die eigentliche Lues cerebrospinalis.

Anders stand es mit der wichtigen Entdeckung auf serologischem Gebiet, der spezifischen Komplementablenkung, der sog. Wassermannschen Reaktion. War man seither bei inneren Krankheiten und namentlich solchen des Nervensystems nur allzuoft darauf angewiesen, die Diagnose Lues in letzter Linie ex juvantibus zu stellen, die dann

610 Vix,

im Stich ließ, wenn, wie so häufig, die Behandlung versagte, so war jetzt ein Mittel gefunden worden, sich schnell Klarheit zu verschaffen. Da auch die metaluetischen Erkrankungen in der Regel positive Reaktion ergaben, so war nun nicht nur ein wichtiges diagnostisches Mittel für die Feststellung geschaffen worden, sondern es war nun auch der immer noch von vereinzelten Autoren bestrittene Zu-

sammenhang zwischen Tabes-Paralyse und Syphilis bewiesen. Inzwischen war denn auch die seither mehr für die Diagnose der eitrigen und tuberkulösen Meningitiden reservierte Spinalpunktion von französischen Autoren zur Untersuchung der Lues und Metalues herangezogen worden und ergab wichtige Befunde, die ihrer großen diagnostischen Bedeutung wegen dieses Verfahren in der Luesbehandlung seitdem unentbehrlich machten. Es sind dies die Zellvermehrung und die Vermehrung des Eiweißgehaltes im Liquor, die sich sowohl bei zerebrospinaler Lues als auch bei Metalues, ja als erstes Zeichen eines nervösen luetischen Prozesses auch in leichtem Grad bei symptomlosen Frühluetikern finden kann. Die Zellvermehrung, im wesentlichen Lymphozytose, erfordert zu ihrem Nachweis Zentrifugieren des Liquors und sehr vorsichtige Entnahme des Sedimentes. Neuerdings bedient man sich auch der Fuchs-Rosenthalschen Zählkammer. Der Eiweißgehalt wird mit Esbachschem Reagenz und Zentrifugieren der Flüssigkeit in einem graduierten von Nißl angegebenen Röhrchen quantitativ festgestellt. Sehr bequem ist die Nonne - Apeltsche Phase I-Reaktion: Auf Zusatz gleicher Teile Ammoniumsulfatlösung zum Liquor erfolgt nach 3 Minuten Opaleszenz bis Trübung. Wahrscheinlich handelt es sich hier um eine Globulin-Andere chemische Reaktionen, wie z. B. die neuerdings angegebene Goldsolreaktion, sind weniger einfach und zuverlässig. Sehr wichtig ist nun auch das Verhalten des Liquors gegenüber der Wassermannschen Reaktion. Es zeigte sich nämlich, daß die Reaktion sehr wohl im Blut positiv und im Liquor negativ sein kann. Dieser Befund findet sich häufiger bei Hirnlues, während positiver Ausfall in beiden Medien mehr bei Paralyse und Tabes angetroffen wird. Hingegen spricht stärkerer Zellgehalt und Eiweißniederschlag im Liquor mehr für Lues als Metalues, bei der die Vermehrung zwar auch konstant, aber meist geringer ist.

Eine neuerdings angegebene Hautreaktion mit Luetin nach Noguchi ergibt wenigstens bei Metalues keine sehr sicheren Resul-

tate; bei Lues soll sie konstant und sehr deutlich sein.

Was nun die anatomische Diagnose der Tabes und Paralyse betrifft, so liegen die grundlegenden Arbeiten Nißls, Alzheimers und ihrer Schüler ja schon weiter zurück, haben aber noch wesentliche Erweiterungen erfahren. Wichtig ist vor allem der Nachweis, daß paralytische und tabische neben spezifisch luetischen Veränderungen zugleich vorkommen können. Ein mehr herdförmiges Auftreten der paralytischen Veränderungen, sog. Lissauersche Paralysen, werden häufiger beschrieben. Auch die juvenile, d. h. auf hereditärer Lues beruhende Paralyse des jugendlichen Alters wurde anatomisch bearbeitet. Neuerdings wurden bei ihr besonders Vervielfältigungen der Purkinjeschen Zellkerne hervorgehoben.

Öfters gelang die Paralysediagnose in vivo an durch Gehirnpunktion entnommenen Gehirnteilchen, doch stehen diesem Verfahren

erhebliche Bedenken gegenüber.

Zu all diesen Fortschritten kam nun eine sehr bedeutsame Entdeckung, nämlich der von Noguch i erbrachte Nachweis der Spirochäte in der Hirnrinde bei Paralyse und in dem Rückenmark bei Tabes. Hiermit war der letzte Beweis für die syphilitische Naturdieser Krankheiten erbracht.

Die Auffindung der Spirochäte bei Metalues zeitigte nun eine Reihe weiterer Arbeiten nach dieser Richtung. So gelang der Beweis, daß es sich um lebende Spirochäten handelte, aus den Eigenbewegungen der Mikroorganismen bei Beobachtung in Dunkelfeldbeleuchtung und durch die Tierimpfung. Bei letzteren Versuchen fiel die lange Inkubationszeit auf. — Den Bemühungen Levaditis gelang auch mehrmals der Nachweis von Spirochäten im Blut der Metaluetiker, häufiger gelang er in der Spinalflüssigkeit.

Mit der Auffindung des Syphiliserregers bei Metaluetikern geht nun aber die Metalues noch keineswegs restlos in der Lues auf, es ist ihr vielmehr nach wie vor eine klinische und anatomische Sonder-

stellung einzuräumen.

Unaufgeklärt ist vor allem die relative Seltenheit der Metalues gegenüber der Häufigkeit der Infektionen. So hat eine neuere Statistik, die sich mit dem Schicksal von über 4000 in den österreichischen Militärlazaretten behandelten Syphilitikern befaßte, 4,67 Proz. späterer Metalueserkrankungen ergeben, eine Zahl, die auch den älteren Statistiken entspricht. Vorweggenommen sei hier, daß diese 4,67 Proz. aus schlecht oder gar nicht antiluetisch behandelten Patienten bestanden.

Bei Behandlung der Frage, was für Umstände noch zu der Infektion hinzukommen müssen, um metaluetische Erkrankungen hervorzurufen, hat sich bis jetzt noch kein sicheres Ergebnis finden lassen.

Bezüglich der Frage der hereditären Belastung gehen die Anschauungen genz auseinander, während z. B. Anton der psychoneuropathischen Belastung eine große Bedeutung zumißt, wird sie von andern ganz vernachlässigt, ja man findet sogar die Behauptung, sie

schütze in gewissem Grad vor Paralyse und Tabes. —

Annehmbarer erscheint allgemein die namentlich von Kräpelin vertretene Ansicht, Metalues sei eine luetische Allgemeinerkrankung, wobei die innere Sekretion gestört sei. Besonders die Nebennieren sollen einer neueren Beobachtung nach dabei in Betracht kommen. Stoffwechseluntersuchungen ergaben, daß das Eiweißmolekül nicht in normaler Weise vom Paralytiker abgebaut wird, so daß schädliche Zwischenprodukte entstehen. — Das Abderhaldensche Verfahren ergab im wesentlichen Abbauprodukte des Gehirns, was ja nicht überraschen kann, wenn man sich die Gewichtsabnahme dieses Organes bei Paralyse vergegenwärtigt. —

Neuerdings wurde von Westenhöfer auch die Rassenfrage herangezogen. Es sollten speziell die Germanen im weitesten Sinn, mit Einschluß der Kelten und Slawen sein, die von Metalues befallen würden. Dem wurde die Häufigkeit dieser Erkrankung bei den Juden entgegengehalten. In tropischen Ländern scheint Paralyse und Tabes bei den Eingeborenen allerdings sehr selten zu sein. We-

niger soll dies aber von den Malayen gelten.

Über den Zusammenhang zwischen Trauma und Paralyse gehen, wie die Unfallpraxis lehrt, die Anschauungen weit auseinander.

Auch über den Einfluß des Alkoholismus weiß man nichts Bestimmtes. Man kann nicht sagen, daß Potatoren häufiger paralytisch

würden, als andere Menschen.

Viel umstritten und ungeklärt ist noch die Frage der Syphilis à virus nerveux. Bekannt sind ja die älteren Feststellungen, daß mehrere aus der gleichen Quelle Infizierte paralytisch oder tabisch wurden, ferner das Vorkommen der konjugalen Paralyse und der juvenilen bei manchen Paralytikerkindern. Viel häufiger findet man freilich gesunde Ehegatten und Kinder bei Metaluetikern. Nicht von der Hand zu weisen ist auch die Annahme, daß die Spirochäten in manchen Individuen eine biologische Umwandlung erführen, die sie dann zum Paralyseerreger mache. Wie erwähnt, soll im Tierexperiment die Inkubationszeit der Metaluesspirochäte ja länger sein, als der von Frühsyphilitischen abgeimpften.

Kürzlich hat Mönkeberg in einer Statistik, die auf den Akten des alten Zucht- und Tollhauses in Cleve beruht, gezeigt, daß tatsächlich die Paralyse im letzten Jahrhundert zugenommen hat. — Allgemein herrscht die Ansicht, daß ihrer Form nach die einfache demente gegenüber der expansiven manischen Paralyse an Häufigkeit

zunähme.

Sehr bedeutungsvoll für therapeutische Versuche ist die Feststellung, daß das Ueberstehen einer fieberhaften Infektionskrankheit in der Frühperiode vor späterer Erkrankung an Metalues schützt. Diese schon lange bekannte Erfahrung und die Beobachtung, daß sich an solche interkurrente Krankheiten bei Paralytikern besonders häufig Remissionen längerer Dauer anschlossen, gaben Veranlassung, künstliche Eiterungen zu Heilzwecken hervorzurufen. In dieser Absicht hatte man früher Brechweinsteinsalbe und Terpentinöl ver-

wandt. Die Erfolge waren indessen nicht zufriedenstellend.

Von der Absicht ausgehend, daß die Hyperleukozytose und das Fieber den paralytischen Prozeß günstig beeinflußten, wandte deshalb Donath Infusionen von Natrium nucleinicum an und publizierte gute Resultate. Eine vom Vortragenden vorgenommene Nachprüfung an der kgl. psychiatr. und Nervenklinik in Breslau ergab aber keinen Unterschied im Verlauf zugunsten der so Behandelten gegenüber den Unbehandelten. Größere Verbreitung fand die einfachere und bequemere Methode Wagner von Jauereggs, der Tuberkulin zur Fiebererzeugung verwandte und auch Versuche mit Staphylokokkenkulturen machte. Er will ebenfalls, besonders bei beginnenden

Paralysen, Erfolge erzielt haben. —
Natürlich sind, seitdem der Zusammenhang zwischen Metalues und
Lues erkannt worden war, immer wieder Versuche mit antisyphilitischer Behandlung gemacht worden. Was die Tabes betrifft, so kann
als gesichert gelten, daß hier in frischeren Fällen und namentlich
dann, wenn früher keine spezifische Behandlung stattgefunden hatte,
oft recht gute Erfolge erzielt wurden. So wurden oft Blasenbeschwerden, lanzinierende Schmerzen, Krisen und andere Symptome sehr
günstig beeinflußt. Natürlich ist nicht zu erwarten, daß degenerierte
Systeme sich wieder herstellen. Namentlich Erb tritt für diese
Therapie ein und wendet Quecksilber und Jod auch bei Optikusatrophie an. Bei Symptomen, die Folge von Abschnürungen der
Wurzeln durch meningitisch verdickte Hirnhäute sind, bewährt sich
bisweilen Fibrolysin. — Bei der Paralyse hat aber die antiluetische

Behandlung bis jetzt versagt und auch das erst so begeistert aufgenommene Salvarsan hat die darauf gesetzten Hoffnungen nicht erfüllt. — Auch die Verabreichung von Lezithin zur Hebung des Stoffwechsels und die gegen die meist vorhandenen Blasenbakterien, welchen manche Autoren eine besondere Bedeutung beimessen, gerichteten Medikationen haben keine überzeugenden Wirkungen erkennen lassen. — Trotzdem sollen natürlich die therapeutischen Versuche nicht ruhen. Schon wegen der Schwierigkeit der Abgrenzung frischer Paralysen gegen syphilitische Psychosen und Hirnlues empfiehlt sich eine energische antiluetische Behandlung, und zwar ist es zu empfehlen im Hinblick auf die Resultate v. Wagner-Jaueregs, sie mit Tuberkulininjektionen zu kombinieren. —

Die neuesten therapeutischen Bestrebungen gehen von der Auffassung aus, daß die Meningen für die im Blut kreisenden Schutzstoffe gegen die Spirochäten nicht durchlässig seien, so daß die in das Zentralnervensystem eingedrungenen Krankheitserreger nicht von ihnen erreicht würden. Um diese Schutzstoffe nun an die Spirochäten heranzubringen, hat man deshalb dem Patienten sein eigenes Serum in den Spinalkanal gespritzt, nachdem man zuvor ein gleiches Quantum Liquor entnommen hatte. Auch hat man, um die Wirkung zu verstärken, vor der Gewinnung des Blutserums noch eine Salvarsaninjektion gemacht. Auch direkte Injektionen antiluetischer Medikamente in den Spinalkanal werden versucht. Diese intraspinalen Medikationen sind indessen noch zu neu, um beurteilt werden zu können.

Aus all dem geht hervor, daß nicht nur die Frage nach dem Wesen der Metalues in den letzten Jahren in sehr wichtigen Punkten einer Lösung näher gebracht worden ist und daß auch in diagnostischer Beziehung sehr befriedigende Fortschritte gemacht worden sind, sondern daß auch für die Therapie wichtige Gesichtspunkte gewonnen wurden und daß wir jetzt die Hoffnung hegen dürfen, auch bald befriedigende therapeutische Methoden zu finden.

Von außerordentlicher praktischer Bedeutung ist aber schon heute die Erkenntnis der Notwendigkeit energischster Behandlung aller Luesfälle möglichst bis zum dauernden Negativwerden der Wassermannschen Reaktion unter eventueller Kontrolle des Liquors.

Uebersicht über die geburtshilfliche Literatur aus dem Jahre 1913.

I. Teil.

Von Dr. Kurt Frankenstein-Köln.

Rohleder¹) stellt in einer umfangreicheren Monographie fest, daß der viel erwähnte Gebürtenrückgang nur ein relativer ist und fast nur die ehelichen Geburten betrifft. Im Grunde ist er nur eine Folge der steigenden Kultur, wirkt aber zugleich hemmend auf die Säuglingssterblichkeit. Er weist nach, daß seine Bekämpfung zur Hauptsache vergeblich sein wird, wenn wir nicht eine kräftige Rassenhygiene treiben. Hierzu gehört Bekämpfung der Kindersterblichkeit,

¹⁾ Hermann Rohleder. Der Geburtenrückgang eine Kulturaufgabe. Berliner Klinik März 1913. Heft 297.



der kriminellen Aborte, der Geschlechtskrankheiten und des Alkoholismus. Auf diese Weise wird der Nachteil des Geburtenrückganges ausgeglichen, wozu eine absolute Erhöhung der Geburtenzahl notwendig ist. Über das Verhältnis der modernen klinischen Geburtshilfe zur geburthilflichen Praxis legt Eckstein²) seine Erfahrungen dar. Er weist auf den Mangel an Asepsis bei der häuslichen Geburtshilfe hin, auf die mangelhafte Beratung durch die Hebammen, und möchte diesen die ganze häusliche Geburtshilfe am liebsten entziehen. An ihre Stelle wäre der lediglich Geburthilfe treibende Arzt zu setzen, der vor allem auf die Noninfektion seiner Hände Bedacht nehmen müßte. Weiterhin hält er für die häusliche Praxis wertvoll. die Händedesinfektion durch Alkohol eventl. in Verbindung mit Gummihandschuhen, verwirft das Frühaufstehen, die übertriebene Ernährung der Wöchnerinnen und die Bestrebungen zur Ausschaltung der Geburtschmerzen für die Hauspraxis. Er möchte für die Studenten neben der geburtshilflichen Klinik auch Vorträge geburtshilflicher Praktiker setzen, welche ihnen die Verhältnisse der Hausgeburtshilfe darlegt. Max und Kurt Jacobson³) besprechen die rechtlichen Folgen einer künstlichen Befruchtung; Debeyer4) besehreibt makroskopisch und mikroskopisch das Nabelbläschen eines menschlichen Embryos.

Rubner⁵) weist durch Elektrokardiogramm einen allmählichen Anstieg des Ventrikelkoeffizienten in der Schwangerschaft nach. Seitz6) ließ durch methodische Untersuchungen feststellen, daß die Nervenerregbarkeit in der Schwangerschaft meist leicht gesteigert ist, unter der Geburt den höchsten Grad erreicht und im Wochenbette wieder zurückgeht, diese Steigerung kann so stark sein, daß sie zu einem subtetanischen Zustande führt. (Parathyreotoxikosen). Kolde⁷) stellte fest, daß die Hypophyse bei Meerschweinchen und Kaninchen in der Schwangerschaft eine Vergrößerung erlährt, bedingt durch Zunahme der Hauptzellen (Schwangerschaftszellen). Sarateanu und Velicon 8) konnten zeigen, daß die Wassermannsche Reaktion nur im positiven Sinne ein sicheres Resultat in der Schwangerschaft und bei Wöchnerinnen gibt, während ein negatives Resultat ohne entscheidende Bedeutung ist. Schottlaender) ver-

5) C Rubner, Über das Elektrokardiogramm bei Schwangeren. Zentralblatt für Gynäkologie 1913 Nr 13.
6) L. Seitz. Über galvanische Nervenmuskelerregbarkeitin der Schwangerschaft und über Schwangerschaftstetanie. Münchner med. Wochenschrift 1913 p. 849.
7) W. Kolde. Untersuchungen von Hypophysen bei Schwangerschaft und nach Kastration. Archiv für Gynäkologie Bd.

98 p. 505.

8) F. Sarateanu und C. Velican. Die Wassermannsche Reaktionin der Schwangerschaft der Frauen und bei den Wöchnerinnen. Monatsschrift für Geb. und Gyn. Bd. 37 p. 89.

9) J. Schottlaender. Über die Bestimmung der Schwan-

Digitized by Google

²⁾ Emil Ekstein. Über das Verhältnis der modernen klivierten fünf Jahre geburtshilflichen Praxis. (Die vierten fünf Jahre geburtshilflichen Praxis. Volkmanns Sammlung klinischer Vorlesungen Gynäkologie Nr. 249. Leipzig 1913 Johann Ambrosius Barth.

S) Max Jakobson und Kurt Jakobson. Betrachtungen zur künstlichen Befruchtung. Ärztliche Sachverständigen-Zeitung 19. p. 58

⁴⁾ Debeyre. Vesicule ombilicale d'un embryon humain de 4,5 millimetre. Cpt. rend hebdom, des seanc. de biol. Bd. 74. Nr. 12. p. 670.

sucht dem für die Gerichtsärzte wesentlichen Punkte der nachträglichen Schwangerschaftsbestimmung eine neue Stütze durch histologische Plazentaruntersuchungen zu geben; er hält die Anwesenheit kernhaltiger roter Blutkörperchen für ein differentialdiagnostisches Merkmal der ersten 3 Monate gegenüber den späteren Schwangerschaftsmonaten; von der 15. Woche an schwindet auf der Chorion-platte die Langhanssche Zellschicht. Peters 10) dagegen hält diese Befunde nicht für eindeutig genug und meint auch, daß nur in seltenen Fällen einwandsfreies Material zur mikroskopischen Untersuchung vorhanden sein dürfte, um darauf gerichtsärztliche Urteile basieren zu können. Eine größere Zahl von Arbeiten beschäftigt sich mit der Abderhalden schen Schwangerschaftsreaktion und ihrer praktischen Verwendbarkeit. Dies sind die Arbeiten von Petri, Behne, Lindig, Abderhalden, Engelhorn, Schlim-pert und Hendry, Freund und Brahm. 11-17) Offenbar ist die Frage, ob es sich hier wirklich um eine spezifische Reaktion handelt, welche praktisch brauchbar ist, noch umstritten. Einige Autoren sprechen sich dafür, andere dagegen aus. Es scheint aber, daß eine absolut einwandsfreie Technik zum glücklichen Gelingen der Reaktion nötig ist, wodurch abweichende Resultate erklärt werden können. Da diese Technik recht subtil erscheint, kann von einer praktischen Verwertbarkeit der Methode in der Praxis vor der Hand keine Rede sein; dagegen ist sie in theoretischer Beziehung sehr interessant. Es ist zu hoffen, daß wir auf diesem Wege in der Erkenntnis einiger Schwangerschaftserkrankungen, vielleicht auch der Eklampsie weiter kommen werden.

Von Schwangerschaftserkrankungen werden besprochen: Hyperemesis gravidarum durch Stolz Rubes ka und Herrgott. 18—20)

gerschaftsdauer auf Grund histologischer Plazentarbe-funde und über etwaige praktische Verwertbarkeit dieser Befunde. Zentralblatt für Gynäkologie 1913 Heft 6.

16) Peters. Über die Bestimmung der Schwangerschaftsdauer auf Grund histologischer Plazentarbefunde und über etwaige praktische Verwertbarkeit dieser Befunde. Zentral-blatt für Gynäkologie. 1913 Heft 11.

11) H. Petri. Biologische Diagnose der Schwangerschaft.

Zentralblatt für Gyn. 1913 Hest 7.

12) Behne. Ergibt das Dialysierverfahren von Abder-

13) Behne. Ergibt das Dialysierverfahren von Abderhalden eine spezifische Schwangerschaftsreaktion? Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 17:

18) Paul Lindig. Über Serumfermentwirkung bei Schwangeren und Tumorkranken. Münchner med. Wochenschrift. 1913 p. 288.

14) Emil Abderhalden. Zur Frage der Spezifität der Schutzfermente. Münchner med. Wochenschrift. 1913 p. 462.

15) Ernst Engelhorn. Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft. Münchner med. Wochenschrift. 1913 p. 587.

16) Hans Schlimpert und James Hendry. Erfahrungen mit der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion (Dialysierverfahren und Ninhydritreaktion). Münchner med. Wochenlysierverfahren und Ninhydritreaktion.) Münchner med. Wochenschrift. 1913 p. 681.

17) Richard Freund und Karl Brahm. Die Schwangerschaftsdiagnose mittels der optischen Methode und des Dialysierverfahrens. Münchner med. Wochenschrift. 1918 p. 685.

18) M. Stolz. Zur Hypere mesis gravidarum. Zentralblatt für Gyn.

1913 Heft 3. 16) W. Rubeska. Normales Schwangerenserum bei unstill-barem Erbrechen der Schwangeren. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 9. 20) A. Hergott. Vomissements in coercibles et retroversion de l'uterus gravide. Ann. de gynecol. et d'obstetr. 10. p. 65. 1913.

Ersterer legt den Hauptwert auf die allgemeine psychische Behandlung unter Verabfolgung von Narkoticis per Klysma; Rubeska berichtet von Mißerfolgen durch Behandlung mit normalem Gravidenserum; der letzte weist darauf hin, daß das unstillbare Erbrechen oft durch eine Retroversion der schwangeren Gebärmutter entsteht und nach deren Aufrichtung sistiert. Zur Behandlung der Retroflexio uteri gravidi empfiehlt Pichevin 21) die Pessarbehandlung nicht ganz in Vergessenheit geraten zu lassen; nur wenn die bimanuelle Aufrichtung versagt, soll operiert werden, er bevorzugt dann die Verkürzung der Ligamenta rotunda. Eichmann²²) bevorzugt zur Behandlung der Schwangerschaftstoxidermien die Injektion von Ringerscher Lösung vor dem Schwangerenserum, weil ersteres nicht genügend begründet erscheint, mehrfach Mißerfolge gezeitigt hat und die Gefahr der Anaphylaxie mit sich bringt. Sie hat mit der Ringerschen Lösung in Verbindung mit vegetarischer Diät und ausgiebiger Durchspülung des Körpers gute Resultate erzielt. Das seltene Erkrankungsgebiet der Schilddrüse in Verbindung mit Schwangerschaft bespricht R ü b s a m e n.23) Nach seiner Erfahrung pflegen sich Hypothyreosen (Kachexia strumipriva) in der Gravidität zu verschlimmern, während die Hyperthyreosen (Basedow und Struma) sich in der Gravidität meist bessern. Letztere kann allerdings zu Suffokationserscheinungen unter der Geburt führen. Härtel²⁴) konnte einen schweren Fall von Chorea gravidarum, welcher allen sonstigen Behandlungsmethoden getrotzt hatte, durch Salvarsaninjektion heilen. Drei Arbeiten beschäftigen sich mit der ektopischen Gravidität. S i e f a r t 25) teilt einen Fall von interstitieller Schwangerschaft mit. welcher nichts Besonderes bietet. Serebrenikowa 26) gibt genaue makro- und mikroskopische Beschreibung einer Ovarialschwangerschaft, welche die Richtigkeit der seltenen Diagnose nicht bezweifeln läßt, was bei früheren Fällen der Literatur wohl am Platze war; Sonnenfeld²⁷) berichtet über einen Fall von Tubargravidität. welcher durch eine diagnostische Austastung nicht zur Unterbrechung geführt hatte. Obwohl bisweilen durch ein derartiges Vorgehen etwa vorhandene diagnostische Schwierigkeiten wohl beseitigt werden können, empfiehlt er seinen Modus procedendi nicht zu Nachahmung. Le Lorier 28) bespricht den Nachweis einer Nabelschnurumschlingung um den Hals der Frucht während der Schwangerschaft in einem Falle, in welchem es ihm gelang durch Druck auf den seitlichen Halsteil der Frucht die Herztöne zum Sistieren zu bringen.

²¹⁾ R. Pichevin. A propos de la retrodeviation de l'uterus gravide. Sem. gynecol. 18, p. 73. 1913.

22) Elise Eichmann. Schwangerschafts-Toxidermiendurch Ringersche Lösunggeheilt. Münchner med. Wochenschrift. 1913 p. 183.

28) W. Rübsamen. Über Schilddrüsenerkrankungen in der Schwangerschaft. Archiv für Gynäkologie. Bd. 98 p. 268.

24) E. Härtel. Salvarsan bei Chorea gravidarum. Münchner med.

Wochenschrift. 1913 p. 184.

25) Siefart. Interstitielle Gravidität. Ztrlbl. für Gyn. 1913, H. 11.

26) Olga Serebrenikowa. Ein Fall von Eierstocksschwangerschaft. Archiv für Gyn. Bd. 98 p. 525.

27) Julius Sonnenfeld. Intakte Tubargravidität trotzin-

trauterinen Eingriffs und wiederholter brimanueller Untersuchungen nebst Bemerkungen zur Diagnose de der Tubargravidität. Monatsschrift für Geb. und Gyn. Bd. 37 p. 179.

**V. Le Lorier. Diagnostic des circulaires du cordon pendant lagrossesse. Bull. de la soc. d'obstetr. et de gynecol. 2. p. 5. 1913.

Zwei Arbeiten handeln die Pathologie der Eihäute ab: Kawas o y e 29) studierte an Meerschweinchen die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Eihäute und kam zu einem negativen Resultate, d. h. er konnte keinerlei Veränderung derselben trotz Bestrahlung feststellen, obwohl in einem auffallend hohen Prozentsatze die Schwangerschaft unterbrochen wurde. Die trich 30) bespricht an der Hand eines sehr interessanten Falles von extrachorialer Fruchtentwicklung die Ätiologie der Hydrorrhoea amniotica; er glaubt, daß ihr eine Erkrankung des Fruchtwasser sezernierenden Amniosepithel zugrunde liege. Dadurch entstünde plötzlich Hydramnios, welches zum Bersten der Eihäute führe.

Weymeersch³¹) studierde am Kaninchen die Reparationsvorgänge des Uterus nach Schnittentsernung der Embryonen und fand, daß der Blutumlauf im Uterus dadurch kaum gestört werde und der Plazentarkreislauf lange erhalten bleibt. Die Ausstoßung der Plazenta erfolgt erst am 13. oder 14. Tage nach der Operation; ihre Ablösung geht nach dem gleichen Typus, wie bei der normalen Geburt, vor sich. Auch die Restitution der Uterusschleimhaut erfolgt nach dem gleichen Modus. Schmidt³²) und Tissier³⁸) besprechen die rechtlichen Konsequenzen des Abortes; ersterer erwartet Erfolge im Kampfe gegen die kriminelle Abtreibung durch weitgehende Aufklärung des Publikums, letzterer bespricht die ärztlichen Indikationen der Aborteinleitung und weist nach, daß sie in Frankreich gesetzlich nicht gestattet ist. Die Aborteinleitung bleibt ein ungesetzlicher Eingriff, gegen dessen Folgen der Arzt sich nur dadurch schützen kann, daß er unter Zuziehung mehrerer Kollegen vorher die gegebenen Indikationen schriftlich fixiert. Drei Arbeiten handeln die Abortbehandlung ab. Patek 34) empfiehlt auf Grund des Materiales des Wiedener Krankenhauses in Wien die bewußt und energisch durchgeführte aktive Therapie des Abortes, womit dort gute Resultate erzielt worden sind. Bei Abortus imminens wurde lediglich Bettruhe innegehalten; nur bei besonderer Indikation wurde die Ausräumung vorgenommen. War der Abort im Gange, so wurde die Ausstoßung ebenfalls den Naturkräften überlassen. Bei Abortus inkompletus ist das aktive Vorgehen unerläßlich. Warnekros 35) befürwortet ebenfalls die aktive Behandlung des Abortes, da bei jedem fieberhaften Aborte ein Keimübertritt ins Blut stattfinden kann. Es handelt sich dabei weniger um einen aktiven Übertritt, als um ein mechanisches Einpressen der Keime in die Blutbahn von der Plazentarstelle aus. Wir wissen aber, daß das Blut ziemlich rasch mit den Keimen fertig wird. Dieserhalb schadet ein letzter Keimübertritt,

²⁹) M. Kawasoye. Über die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Eihäute. Zentralblatt für Gyn. 1913 p. 14.

⁸⁰) Dietrich Zur Ätiologie der Hydrorrhoeaamniotica. Zentralblatt für Gyn. 1913 Hett 18.

⁸¹) A. Weymeersch. Sur le mecanisme de l'avortement apres excision des embryons et sur la restauration uterine consecutive (chez la lapine). Gynecologie 17. p. 1 1913.

**2) H. Schmid. Nochmals zum Kampf gegen die kriminelle Fruchtabtreibung. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 6.

**35) L. Tossier. L'avortement therape, utique et la loi, Bull. de la soc. de med. leg. de France 45. p. 26. 1913.

**4) Rudolf Patek. Zur Behandlung der Fehlgeburten. Archiv für Gyn. Bd. 98 p. 8.

**5] Warnekros. Zur Frage der Rehandlung des ficher-

⁸⁶⁾ Warnekros. Zur Frage der Behandlung des fieber-haften Abortes. Archiv für Gyn. Bd. 98 p. 600.

wie er bei der Abortausräumung unerläßlich ist, nicht so sehr, als das Zurücklassen der Infektionsquelle, wie es sich bei der abwartenden Abortbehandlung ergibt. Bei besonders vorgeschrittenen Infektionsfällen hat an die Stelle der Ausräumung die Entfernung des Uterus zu treten. Ebenso plädiert B jörkenheim³⁶) für die aktive Abortbehandlung und mißt der bakteriologischen Untersuchung bezw. Prognose und Therapie nur eine untergeordnete Bedeutung bei.

Die folgenden Arbeiten beschäftigen sich mit chemischen und serologischen Untersuchungen in der Schwangerschaft. Kiutsi²⁷) behandelt serologische Untersuchungen des Synzytiums; es gelang ihm einen Antikörper herzustellen, des Synzytiopräzipitin, welches er als plazentarspezifisch ansieht. Ben thin 28) bestreitet die in jüngster Zeit mehrfach behaupteten Leberinsuffizienzerscheinungen in der Gravidität; nur bei den eklamptischen Krämpfen fand er ein Anschnellen des Zuckerspiegels. Mamoru Doi 39) fand in jeder Schwangerschaft, besonders aber bei Schwangerschaftsniere und Eklampsie, charakteristische Veränderungen des Blutbildes, welche nur graduell verschieden sind. Die Frage der Harngiftigkeit Kreissender und Eklamptischer wird von Zinsser und Esch 40-41) besprochen; ersterer fand sie in keinem Falle bestätigt, letzterer nur in geringem Grade vorhanden. Jedenfalls ist sie bei Eklampsie keineswegs erhöht, sodaß die Auffassung dieser Erkrankung als anaphylaktischer Vorgang unhaltbar ist. Zu der gleichen Auffassung kommt Liepmann42) auf anderem Wege; er hält die Eklampsie für eine Intoxikation. Die folgenden Arbeiten bewegen sich auf therapeutischem Gebiete bezw. der Eklampsie; Rissmann, Mayer und Guggisberg 43,45) besprechen die intralumbale Injektion bei der Eklampsie. Mayer sah einen günstigen Erfolg bei der Injektion von normalem Schwangerenserum, Rissmann verwendete 15 proz. Magnesiumsulfitlösung, ebenfalls mit gutem Resultat. Dagegen hält

<sup>Bakteriologie und Therapie des fieberhaften Abortes. Archiv für Gyn. Bd. 98 p. 561.
Miki Kiutsi. Das "Synzytiopräzipitin". Untersuchungen über das Eklampsiegift. Zeitschrift für Geb. und Gyn. Bd 72</sup>

³⁸⁾ W. Benthin. Uber den Kohlehydratstoffwechselin der Gravidität und bei Eklampsie. Ein Beitrag zur Frage der Leberinsuffizienz Monatsschr. für Geb. und Gyn. Bd. 37 p. 305.

39) Mamoru Doi Blutuntersuchungen bei Schwangeren,

Kreissenden und Wöchnerinnen mit besonderer Berücksich-tigung der Ätiologie der Schwangerschaftsniere und Eklamp-

sie. Archiv für Gyn. Bd 98 p. 136

40) A. Zinsser. Über die Toxizität des menschlichen Harnes im puerperalen Zustande und bei Eklampsie. Zentralblatt für

Gyn. 1913 Heft 14.

41) P. Esch. Untersuchungen über das Verhalten der Harngiftigkeit in der Schwangerschaft, in der Geburt und im Wochenbette, mit Berücksichtigung der Eklampsie Archiv für Gyn. Bd. 98 p 347.

42) W. Liepmann. Eklampsie und Anaphylaxie. Gynäkologische Rundschau. 1913 p 55.

Rundschau. 1913 p 55.

48) Rissmann. Ist die Eklampsie durch Einspritzungen in den Rückenmarkskanal heilbar? Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 6.

44) A. Mayer Überdie Heilung der Eklampsie durch intralumbale Injektion von normalem Schwangerserum. Zentralblatt

für Gyn. 1913 Heft 9.
46) Guggisberg, Eklampsiebehandlungdurch Injektionen in den Rückenmarkskanal. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 11.

Guggisberg diese letztere Methode bislang für nicht gefahrlos, da die Dosierung noch nicht exakt genug sei, das Mittel bei Beschränkung auf die unteren Rückenmarksabschnitte nicht genügend wirke usw. Die Methode muß also erst noch ausgebaut werden, bevor sie endgültig in die Therapie aufgenommen werden kann. Persson 46) zieht eine Parallele zwischen der Eklampsie und der Paresis puerperalis bei der Kuh und kommt auf diesem Wege zu dem schon von früheren Autoren gemachten Vorschlage, bei drohender Eklampsie die Brust gründlich auszumelken. Endlich wird noch recht intensiv der Wert der Schnellentbindung im Gegensatze zu der abwartenden Eklampsiebehandlung diskutiert, letztere in Verbindung mit großen Aderlässen. Lichtensteinund Uthmöller 52—50) sind für die abwartende Methode, Lutzund Jarzew 48-51) mehr für Schnellentbindung.

Berthaut⁵³) erklärt die intrapelvienne Drehung des kindlichen Kopfes für lediglich bedingt durch die Anpassung der Schädeldurchmesser an die Größenverhältnisse des Schambogens. Bei normalem Becken erfolgt die Drehung des Kopfes erst auf dem Beckenboden; alle anderen Theorien für diesen Vorgang hält er für hinfällig. Für die Behandlung der Vorderhauptslage fordert Le h l e 54) möglichst langes exspektatives Verhalten, dann event. Versuch der kombinierten Drehung der Frucht nach Fehling; wenn auch dieses mißlingt Entwicklung der Frucht in Vorderhauptslage; beim Fehlschlagen dieses Versuches Drehung nach Scanzon i mit der Zange. V. d. Hoeven 55) glaubt, daß die Entstehung der Steißlage sich durch Querlage oder Steißlage in Verbindung mit einer mangelhaften Umschließung der Frucht durch die Gebärmutter erklären lasse; eine besondere Häufigkeit der Steißlage bei Beckenverengerungen hält er für nicht bewiesen. Als beste Therapie führt er Abwarten bis zur Geburt des Steißes, dann sofortige Extraktion der Frucht, an; die Wendung auf den Kopf verwirft er ganz, ebenso, wie die rein abwartende Behandlung. Für das enge Becken weist derselbe Autor 56) nach, daß die Spontangeburt unbedingt anzustreben sei. Er rät des-

 ⁴⁶⁾ Gottfried Persson. Eklampsia gravidarum und Paresis Puerperalis. Archiv tür Gyn. Bd. 98 p. 323.
 47) M. Zondek. Zur Behandlung der Eklampsie. Zentralblatt

für Gyn. 1913 Heft 3.

⁴⁸⁾ R. Lutz. Zur Eklampsiebehandlung. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 6.

⁴⁶⁾ B. Stange. Zur Eklampsiefrage. Zentralblatt für Gyn. 1913

⁵⁰⁾ Uthmöller. Zur Behandlung der Eklampsie. Zentralblatt

für Gyn. 1913 Heft 9.

51) J. Jarzew. Über Pathogenese und Behandlung der Eklampsie. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 9.

52) Lichtenstein. Die abwartende Eklampsiebehandlung. Archiv für Gyn. Bd 98 p. 415.

58) Berthaut. Considerations sur les dispositions anato-

miques, quirendent necessaires la rotation intrapelvienne de la tete du foetus. Rev. prat. d'obstetr. et de gynecol. 21. p. 65. 1913.

64) Lehle. Die Behandlung der Vorderhauptslage. Münchner

med. Wochenschrift. 1913 p. 860.

⁶⁵) P. C. T. v. d. Hoeven. Ursache und Therapie der Steißlage. Zeitschrift für Geb. und Gyn.

⁶⁶) P. C. T. v. d. Hoeven. Die Stellung der verschiedenen

Kunstgeburten in bezug aufeinander. Monatsschr. für Geb. und Gyn. Bd. 37 p. 289.

halb, zur Einleitung der Frühgeburt nur den Eihautstich anzuwenden, bei rechtzeitigen Geburten ebenfalls früh die Blase zu sprengen. Wenn dies versagt, kommt Zange oder Hebosteotomie in Frage: bei sehr engen Becken ist die Sectio caesarea die Methode der Wahl: wesentlich ist die rechtzeitige Überführung von Frauen mit sehr engen Becken in eine Anstalt. Sellheim 57) bespricht die Kopfund Beckenveränderungen unter der Geburt bei engem Becken; er betont die Wichtigkeit der diagnostischen Impression des Kopfesunter der Geburt und hält die Sectio caesarea für nicht so gefährlich, wie einzelne Autoren sie darstellen.

Neugebauer 60) beschreibt eine spontane Geburt nach vorausgegangener Hysterotomia posterior wegen Uterusinversion bei einerfrüheren Geburt; die Plazenta war eine bipartita. All mann⁶¹) beschreibt eine Geburtsstörung nach Ventrifixur, welche Wendung und Extraktion nötig machte, leider aber zu einer inkompletten Uterusruptur mit Exitus führte. Uth möller 62) beobachtet dreimal abnormen Hochstand der Portio nach Vaginifixur. Ebenso rein kasuistisches Interesse bieten die Arbeiten von Vogt, Lages, Roemer, Zubrzycki, Björkenheim, Ortenberg v. Klein. 65-69)

Krug⁷⁰) empfiehlt zur Erleichterung des Kopfeintrittes ins Becken bei Mehrgebärenden eine manuelle Erweiterung des Beckens in querer Richtung vorzunehmen durch kreuzweise Einführung beider Hände. Kriwsky⁷¹) betont den festen Platz, welchen die Hebosteotomie bei der Entbindung Mehrgebärender mit engem Becken

für Geb. und Gyn. Bd. 37 p. 435.

⁶⁷⁾ Hugo Sellheim. Über Geburtsvorgang und Geburtsleitung beim engen Becken. Volkmanns Sammlung klinischer Vorträge.
Gynäkologie Nr. 239. Leipzig, Barth 1912.

68) E. Gerstenberg. Bemerkungen zu H. Rotters Verfahren zur Heilungenger Becken. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 12.

69) P. Rudaux. Delamort subite pendant l'accouchement.
Clinique (Paris) 8 p. 82 191. 1913

60) F. v. Neugebauer. Über eine Geburt 5 Jahre nach vorausgegangener Piccolioperation wegen puerperaler Uterusin version. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 15.

61) Allmann. Nachteile der Ventrofixur. Zentralblatt für Gyn.

⁶¹⁾ Allmann Nachteile der Ventrofixur. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 18.

⁶²⁾ Uthmöller Schwere Geburt nach Vaginaefixur, ein Fall kompliziert durch einen Foetus papyraceus. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 18.
68) E. Vogt. Über ein unter der Geburt entstandenes

Bauchdeckenhämatom. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 14.

⁶⁴⁾ E. Langes. Intraperitoneale Verblutung intrapartum infolge von Venenruptur des Uterus. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 15.

⁶⁵⁾ Roemer. Ein Fall von Hämatoma vulvae et vaginae mit nach folgendem Verblutungstod. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 4.

⁶⁸⁾ J. v. Zubrzycki. Eine während der Geburt entstandene Blutgeschwulst der Vulva. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 8.
67) B. A. Björkenheim. Zur Kasuistik der Kolpaporrhexis subpartu. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 8.
68) C. U. v. Klein. Uterus bicornis als Ätiologie chronischer Operlage. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 13.

[&]quot;) U. U. K. 181n. Uterus bicornis als Atiologie chronischer Querlage. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 13.

69) W. v. Ortenberg. Placenta praeviacentralis, kompliziert mit absolutem Wehenmangel und Querlagenach Vaginofixation. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 18.

70) Krig. Ein neuer Handgriff (Kreuzgriff) bei Entbindungen. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 12.

71) L. A. Kriwsky. Zur Frage der Hebosteotomie. Monatsschrfür Geb. und Gyn. Bd. 37 p. 435.

trotz Kaiserschnitt und Pubotomie eingenommen hat; er bevorzugt die Methode von Döderlein. Bretschneider 23) hält die Perforation eines gesunden Uterus für einen Kunstfehler, möchte an jede Verletzung die Laparotomie sofort anschließen und bei unreinen Fällen totalexstirpieren. Schwarz⁷⁴) berichtet über eine Uterusruptur nach Sectio caesarea, beschuldigt ätiologisch die schlechten Heilungsmöglichkeiten bei dem in ständiger Bewegung befindlichen Uterusmuskel und einem nicht ganz reaktionsfreien Heilungsverlaufe. Er rät von dem Versuch, den Riß zu nähen, ab und empfiehlt die Totalexstirpation.

Eingehendere Behandlung erfahren unsere modernen Wehenmittel Geburtshilfe. Das Beta-Imidoäzolyläthilamin ist Jaeger 75) gefährlich und unzuverlässig; in ähnlicher Hinsicht äu-Bert sich Koch 76), welcher zugleich drei Fälle von Schädigungen der Kinder durch Hypophysenpräparate erwähnt; diese Beobachtung wird von Spaeth 18) und Lieven 81) bestätigt. Gisel 77) empfiehlt die kombinierte Anwendung von Pantopon und Pituglandol. Stolper 79) sah prompte Wirkung des Pituitrins bei übertragenem Kinde zur Einleitung der Geburt; Linzenmeier⁸⁰) rühmt dessen Wirksamkeit zur Herbeiführung der Spontangeburt nach Hebosteotomie; G a 1 l ⁸²) befürwortet bei Placenta praevia die Blasenspreugung mit Injektion von 2 ccm Pituglandol, event. Metreuryse und Pituglandolinjektion, die nach Ausstoßung des Ballons wiederholt wird. Durch die Geburtsbeschleunigung wurden mehr lebende Kinder erzielt und der Blutverlust der Mütter wesentlich eingeschränkt. Über ähnliche Erfahrungen berichten Hauch und Meyer; 84) auch Stolz 83)

72) E. Kaufmann. Zur Frage der transperitonealen Uterusentleerung. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 15.
 78) R. Brettschneider. Über die Ursachen, Therapie und forensische Bedeutung der violenten Gebärmutterver-

letzungen. Monatsschr. für Geb. und Gyn. Bd. 37 p. 80.

⁷⁴) Schwarz. Ruptur des graviden Uterus nach vorangegangenem klassischen Kaiserschnitt. Münchner med. Wochenschrift. 1913 p. 815.

⁷⁵) Franz Jaeger. Versuche zur Verwendung des Betalmidazolyläthylamins in der Geburtshilfe. Zentralblatt für Gyn. 1012 P. 60. 1913 Heft 8.

78) C. Koch. Kritische Betrachtungen zur Frage unserer modernen Wehemittel mit besonderer Berücksichtigung des Beta-Imidazolyläthylamins. Zentralblatt für Gyn. 1918 Heft 16.
 77) A. Gisel. Über die Wirkung von Pantopon und Pituglandolinder Geburtshilfe. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 5.
 78) F. Spaeth Hat das Pitutrineinen nachteiligen Einstelle Pant January 1912 Weitschaft für Gyn. 1918 Heft 5.

flußauf das Kind? Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 5.

79) L. Stolper. Hypophysenextrakt und Spätgeburt. Zentralblatt für Gyn. 1913 H. 5.

80) G. Linzenmeier. Die Bedeutung der Hypophysenprä-

parate für die Hebosteotomie. Zentralblatt für Gyn. 1913 H. 5.

si) F. Lieven. Zur Wirkung des Hypophysenextraktes. Zen-

tral blatt für Gyn. 1913 H. 110.

52) P. Gall. Pituglandol in der Behandlung der Placenta
praevia. Zentralblatt für Gyn. 1913 H. 10.

53) Max Stolz. Zur Verwertbarkeit der Hypophysenextrakte in der rechtzeitigen und vorzeitigen Geburt. Gynäkologische Rundschau. 1912 p. 891.

84) E Hauch und Leopold Meyer. Pituitrin als Austeilungsmittel besonders bei der Behandlung der Plazenta. graevia. Gynäkologische Rundschau. 1913. p. 131.

betont die Wirksamkeit der Hypophysenpräparate. Rübsamen 35) stellte experimentelle Untersuchungen über die Wirksamkeit der Wehenmittel an und fand, daß die Hypophysenpräperate in der Nachgeburtsperiode regulierend und frequenzerhöhend auf die Wehen einwirken; besonders rasch wirken sie nach intravenöser Einverleibung (ca. 29 Sekunden), während die intramuskuläre Injektion erst nach 4-6 Minuten wirkt. Das Secacornin "Roche" wirkt erst nach 20 bis 30 Minuten, führt aber dann bald zu einer Erhöhung des Tonus; die Wirkung der übrigen Sekalepräparate dauert noch länger und ist unsicher.

Die folgenden Arbeiten behandeln besondere Ereignisse der Nachgeburtsperiode. Bar 86) betont in seiner Besprechung der chirurgischen Maßnahmen, daß bei Placenta praevia und Infektionsverdacht vaginal vorgegangen werden müsse, bei reinen Fällen und starrer Cervix Sectio caesarea. In vielen Fällen wird man aber mit den nicht chirurgischen Maßnahmen auskommen. Reber 88) weist an dem Materiale der Berner Klinik nach, daß die beste Behandlung der Nachgeburtsperiode in Abwarten unter manueller Kontrolle des Uterus bestehe, jedenfalls der Expression nach einer halben Stunde unbedingt vorzuziehen sei. Die Furcht, daß die überwachende Hebamme zu unbefugter Uterusmassage schreiten könne, hält er für unbegründet. Fieux 87) beschreibt eine Uterusinversion, welche durch unvernünftigen Zug des Arztes an der Nabelschnur vor Geburt der Plazenta entstanden ist. Während Reich 89) nochmals das Halten der Gebärmutter in der Nachgeburtsperiode warm verteidigt, schlägt Solowij 90) vor, die ausgestreckten Finger dicht oberhalb des Uterusfundus aufzulegen, ohne die Gebärmutter selbst zu berühren. Er glaubt auf diese Weise jede Atonie im Beginne erkennen zu können, was ihm ohne manuelle Kontrolle unmöglich erscheint.

Zur Biologie und Anatomie der Plazenta weist Wolff 91) nach, daß im Synzytium und in der Langhanszellschicht sich granuläre Substanzen finden, welche oxydative Synthesen vollbringen können. Meyer⁹³) schließt aus der durch Injektion festgestellten Gefäßausbreitung, daß die Placenta marginata auf extrachorialer Zottenentwicklung beruht.

⁸⁵⁾ W. Rübsamen. Klinisch-experimentelle Untersuchungen über die Wirksamkeit der Wehenmittel in der Nachgeburtsperiode. Münchner med. Wochenschrift 1913 p. 627.

86) Paul Bar. Die chirurgische Behandlung der Schwangerschafts-, Geburts- und Nachgeburtsblutungen. Gynäkologische Rundschau. 1913 p. 163.

87) Fieux. Histoire lamentable d'une délivrance forcée. Journal de med. de Paris 33. Nr. 15. p. 305 1913.

88) K. Reber Zur Behandlung der Nachgeburtsperiode. Korrespondenzbl. f. Schweiz. Ärzte 93 p. 235. 1913.

89) J. Reich. Hand von der Gebärmutter. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 4.

¹⁹¹³ Heft 4.

¹⁹¹³ Hett 4.

90) A. Solowij. Über die Kontrolle des Verhaltens der Gebärmutter in der Nachgeburtsperiode und in den drei ersten Stunden nach derselben. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 13.

91) Alfred Wolff. Oxydasenreaktion in der Plazenta. Monatsschrift für Geb und Gyn. Bd. 37 p. 173.

92) E. Liebich. Übereinen Fall von Transposition der großen Gefäße. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 16.

93) Robert Meyer. Die Plazentergefäße als Kennzeichen

⁹³) Robert Meyer. Die Plazentargefäße als Kennzeichen für die Entstehung der Placenta marginatas, extrachorialis Archiv für Gyn. Bd. 93 p. 493.

Wakulenko 94) fand eine vermehrte Kreatininausscheidung im Wochenbette und glaubt, daß sie in einer gewissen Beziehung zu den Leberzellen vielleicht mit den Involutionsvorgängen des Uterus und der Lochialabsonderung im Zusammenhange stehe. Bosse 95) geht der Atiologie der Blutungen im Spätwochenbette nach; Subinvolutio uteri, Retention von Plazentarresten, maligne Degeneration von Eiresten, Chorionepithelioma malignum, u. a. m. werden einer ausführ-

lichen Besprechung unterzogen. Unter den Erkrankungen im Wochenbette interessiert der von Kunz⁹⁶) beschriebene Herpes zoster, für den sich außer dem Wochenbette an sich keine Ätiologie fand. Westphalen 97) bringt die im Hebammenlehrbuche vorgeschriebene Seitenlagerung der Krei-Benden mit der "endogenen" Infektion in Zusammenhang; er hält es für möglich, daß nach Austreibung des Kindes ein starker negativer Druck im Genitalkanal entstehe, welcher einen Luftstrom ansaugt, der Zeit hat, sich mit Scheiden- und Vulvakeimen zu beladen. schlägt vor, daß die Hebammen gehalten sein müßten, die Umlagerung aus der Seitenlage in die Rückenlage schon nach der Geburt des Kindskopfes vorzunehmen. Auf Grund ausgedehnter bakteriologischer Untersuchungen stellen Traugottund Goldstrom 98) fest, daß es bei ausschließlich rektaler Untersuchung gleichgültig für die Prognose des Wochenbettes ist, ob sich im Vaginalsekret Streptokokken finden oder nicht. Bondy 99) weist nach, daß unter Umstanden eine puerperale Infektion auch durch Pneumokokken, welche sich im Genitalkanal finden, verursacht sein kann. Daels 100) berichtet über günstige Einwirkung des Elektragols Clin auf puerperale Er-krankungen. Noack 101) bespricht den Übergang von Scheidenkeimen auf das Kind sub partu, der natürlich nur nach dem Blasensprunge vor sich gehen kann. Gerade durch die innigere Berührung des Kindes mit der Vagina haben die Scheidenkeime eine größere Bedeutung für die Pathologie des Neugeborenen, als die Außenkeime. Deshalb ist eine möglichste Einschränkung der inneren Untersuchung nötig, um die Eigenkeime der Vagina nicht durch Einbringen von Fremdkeimen noch zu vermehren.

⁹⁴⁾ Wakulenko. Über die Kratinin- und Kratinausscheidungen durch den Harn bei Wöchnerinnen. Archiv für Gyn. Bd. 98

⁹⁵⁾ Bruno Bosse. Blutungen im Spätwochen bette. Berl.

Klinik 1913. Heft 296.

96) M. Kunz Herpes zoster im Wochenbett. Zentralblatt

für Gyn. 1913 Heft 4.

97) Westphalen. Seitenlage intra partum und "endogene"
Infektion. (Bemerkungen zur Neuauflage des Hebammenlehrbuches.) Zentralblatt für Gyn. 1913. p 280.

98) M. Traugott und M. Goldstrom. Über die bakteriologische Untersuchung des Vaginalsekretes Kreißender
und seine prognostische Bedeutung für den Verlauf des
Wochenbettes Zentralblatt für Gyn 1913 Heft 7.

99) O. Bomdy. Die Bedeutung der Pneumokokken für

⁹⁹⁾ O. Bomdy. Die Bedeutung der Pneumokokken für die puerperale Infektion. Zeitschrift für Geb. und Gyn. Bd. 72

¹⁰⁰⁾ F. Daels. Überdie Wirkung des Elektragols Clin. Zentralblatt f. Gyn. 1913 Heft 10.

¹⁰¹⁾ Fritz Noack. Der Übergang von mütterlichen Scheiden keimen auf das Kind während der Geburt. Zeitschrift für Geb. und Gyn. Bd. 72 p. 739.

Über das Geschlechtsverhältnis der menschlichen Früchte verbreitet sich Hirsch; 102) er versucht nachzuweisen, daß unter den Abortfrüchten sich mehr Knaben als Mädchen befinden. Wenn wir also den Ursachen der verschiedenen Geschlechtsentwicklung nachgehen wollen, so müssen wir statistisch in Betracht ziehen, daß die Knabenzahl in Wirklichkeit noch mehr überwiegt, als dies bei Berücksichtigung der reifen Kinder in Erscheinung tritt. Aviragn et 108) zeigt, daß die Säuglingsfürsorge in Frankreich durchaus unzureichend ist, wenn nicht bei einzelnen Kategorien die private Fürsorge eintritt. Am ersprießlichsten arbeitet die "Pouponière" in Porchfontaine, welche den Müttern zugleich mit den Kindern Aufnahme gewährt. Daß die natürliche Ernährung des Säuglings fürseine Ökonomie am günstigsten ist, weist Schloßmann 104) nach, da bei künstlicher Nahrung ein Teil der aufgenommenen Kalorien zur Umwandlung der nicht adäquaten Nahrung verbraucht wird. Beim normalen Kinde bleibt stets ein Kalorienüberschuß (Leistungszuschlag) für Arbeit übrig; die Beschränkung der Muskelarbeit z. B. kann dazu benutzt werden, Fettansatz zu erzielen. Der Einfluß des Temperamentes auf den Fettansatz des Säuglings ist ebenfalls durch derartige Überlegungen zu erklären. Apert 105) stellt fest, daß die Temperaturreglung beim Neugeborenen unvollständig ist, der initiale Temperaturabfall nach der Geburt gleicht sich erst am zehnten Tage durchschnittlich aus; bei Frühgeborenen noch später; diese vertragen Uberhitzungen noch schlechter, als Abkühlungen. Bei Erkrankungen der Neugeborenen findet sich seltener Fieber, als unregelmäßige Temperaturschwankungen. Lutz 106) stellt durch Untersuchung von 24 frühgeborenen Kindern fest, daß Länge und Körpergewicht der Kinder im 9. Monate der Schwangerschaft abgeschlossen sei; der letzte Monat diene lediglich zum Ausbau der inneren Organe. Wall¹⁰⁷) untersuchte eine große Reihe frühgeborener Kinder, um festzustellen, ob die Behauptung vom reichlichen Vorkommen von Littlescher Krankheit, Idiotie, Imbecillität und Epilepsie bei ihnen stimme. Er weist nach, daß diese Behauptung falsch und wohl nur dadurch entstanden ist, daß man bei Erhebung der Anamnese kranker Kinder oft durch Erzählungen der Mütter getäuscht wird. Nach Ahlfeld 108) ist die Zahl der beschriebenen Riesenkinder über 6000 g nicht allzugroß; eine einheitliche Ursache läßt sich für diese Anomalie nicht feststellen; auch die Fruchtwasserfrage läßt sich aus der

103) Aviragnet. Controle de l'élevage des nourissons. Nourisson l p 21. 1913.

105) Apert. La tepérature centrale chez le nouveau-né

etle prémature. Nourrisson. 1. p. 29. 1913.

106) R. Lutz. Die Reifezeichen der Frühgeburt im 9.

Bd. 72 p. 602.

¹⁰²⁾ M Hirsch. Überdas Verhältnisder Geschlechter. Zentralblatt für Gyn. 1913 Heft 12.

¹⁰⁴⁾ Arthur Schloßmann, Die Ökonomie im Stoff- und Kraftwechseldes Säuglings. Münchner med. Wochenschrift. 1913

Monat. Zentralblatt f Gyn. 1913 Heft 4.

107) Max Wall. Über die Weiterentwicklung frühgeborener Kinder mit besonderer Berücksichtigung späterer nervöser, psychischer und intellektueller Störungen. Monatsschrift für Geb. und Gyn. Bd. 37 p. 456.

108) F. Ahlfeld. Riesenkinder. Zeitschrift für Geb. und Gyn.

Literatur nicht beantworten. Therapeutisch wichtig ist es, die Größe der Kinder schon ante partum möglichst richtig einzuschätzen und eventl. Sectio caesarea zu machen. Kasuistisches Interesse bieten die Arbeiten von Hauser 100) und Vogt. 110) Zur Vorbeugung der Ophthalmoblenorrhoe empfiehlt v. Herff 111) die Einführung des Sophols in die Hebammenpraxis und seine obligatorische Anwendung; damit muß die Anzeigepflicht verbunden werden. Die Syphilis ist beim Säugling meist angeboren, wie Levy-Bing 112) ausführt, sie macht aber oft erst nach einiger Zeit Erscheinungen. Die Kinder mit floriden Erscheinungen müssen sofort behandelt werden, verdächtige Kinder je nach Ausfall der Wassermannschen Reaktion. Therapeutisch wichtig ist Mutterbrust, éventl. syphilitische Ammenbrust und Einspritzungen löslicher Quecksilbersalze; späterhin können auch unlösliche Salze verwandt werden. Die Lokalbehandlung der einzelnen Effloreszenzen ist nicht zu vergessen.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Die Anwendung der intrakutanen Tuberkulinreaktion als Hilfsmittel zum beschleunigten Nachweise von Tuberkelbazillen im Tierversuch.

Von Schürmann, Bern.

Correspond.-Blatt für Schweizer Ärzte 1913, Nr. 28.

Verfasser kam es darauf an, den Wert der intrakutanen Tuberkulinreaktion als Hilfsmittel zum beschleunigten Nachweis von Tuber-

kelbazillen im Tierversuch zu prüfen.

Im ganzen wurden 115 Proben von tuberkuloseverdächtigem Material auf Meerschweinchen subkutan verimpft, die dann mittelst der intrakutanen Methode geprüft wurden. Unter den Proben befand sich:

15 mal Zerebrospinalflüssigkeit,

26 mal Eiter,

11 mal Exsudat (Pleura), 1 mal Peritonealflüssigkeit.

54 mal tuberkuloseverdächtiger Urin,

1 mal Blut.

1 mal Sputum,

1 mal Gelenkpunktat,

5 mal tuberkuloseverdächtiges Gewebe.

Daneben wurden zur Prüfung der Methode zur Kontrolle Meerschweinchen mit Tuberkulosekulturen (Typ. human., Typ. bovin.,

Münchner med. Wochenschr. 1913 p. 812.

110) E. Vogt Zur Kenntnis der Weichteildefekte am Kopfe Neugeborener. Monatsschrift für Geb. und Gyn. Bd. 37 p. 119.

111) Otto v. Herff. Zur Vorbeugung der Blenorrhoea neonatorum in Stadt und Land. Archiv für Gyn. Bd 98 p. 187.

112) A. Levy-Bing et L. Duroeux. Traitement de la syphilis des nourissons. L'enfance 1. p. 28. 1913.

Typ. avium) infiziert. Als Infektionsart kam bei sämtlichen Versuchen nur die subkutane Injektion in Anwendung. Vorsichtshalber wurden stets zwei Meerschweinchen für jeden Versuch angesetzt; auch wurde die Prüfung der intrakutanen Methode an zwei Tieren vorgenommen und später zur weiteren Sicherung der Diagnose auf Tuberkulose die Sektion der Versuchstiere ausgeführt. Vom dritten Tage nach der Infektion an hat Verf. die Tiere in gewissen Zeitabständen intrakutan auf Tuberkulinempfindlichkeit geprüft. Verlief die Reaktion negativ, so wurde sie in einzelnen Fällen wiederholt; im übrigen wurden die Tiere nach 14 Tagen resp. drei Wochen getötet und seziert.

Trotz mehrmaliger intrakutaner Tuberkulininjektion trat bei einund demselben Tiere eine Abschwächung der Reaktion nicht ein, d. h. es wurde keine Immunität erzielt. Bei einzelnen Prüfungen kann es sogar zu einer ausgesprochenen Steigerung bis zur intensivsten Reaktion kommen, wie auch Römer und Esch feststellen konnten.

Verf. kam es nun hauptsächlich darauf an klarzustellen, von welchem Tage an nach der Infektion mit dem tuberkuloseverdächtigen Material die intrakutane Injektion diagnostisch zu verwerten sei. Aus diesem Grunde wurde die intrakutane Tuberkulinimpfung bei den mit dem tuberkuloseverdächtigen Material geimpften Tieren

vom dritten Tage nach der Infektion an geprüft.

Aus den Versuchsreihen — ergibt sich, daß die intrakutane Impfung vom neunten resp. zehnten Tage an positiv ausfällt, wenn es sich in dem betreffenden Falle um Tuberkulose handelt, somit frühzeitige diagnostisch verwertbare Resultate liefert. Diese Reaktion war, wie schon oben bemerkt, im Anfangsstadium der Tuberkulose nur leicht ausgesprochen (+), es bestand nur Rötung und Schwellung ohne jede Quaddelbildung. Je später man die intrakutane Impfung vornimmt, um so stärker fällt die Reaktion aus. (Quaddelbildung mit zentralem Blutextravasat, mit Schwellung und Rötung der Haut.)

Bei gesunden Tieren, die sich bei der Sektion später als tuberkulosefrei erwiesen, blieb die intrakutane Impfung mit Tuberkulin (Typ. hum. und bov.) ohne jede Reaktion. Zur Kontrolle wurden noch mit Tuberkulosekulturen vom Typ. hum., bov. und avium infizierte Tiere mit Hilfe der intrakutanen Methode und zwar mit verschiedenen Tuberkulinen geprüft. Sie ergaben alle ein positives

Resultat nach 10-14 Tagen.

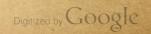
Es folgt aus diesen Versuchen:

1. Die intrakutane Impfung mit Tuberkulin (siehe oben) löst vom zehnten Tage ab bei Meerschweinchen, die mit tuberkuloseverdächtigem Material geimpft wurden, wenn es sich um Tuberkulose handelt, eine nicht zu verkennende Reaktion aus.

2. Die Reaktion bei den Meerschweinchen wird stärker, je weiter

die Tuberkuloseinfektion zurückliegt.

3. Die Methode der intrakutanen Impfung mit Tuberkulin ermöglicht eine beschleunigte Diagnose der Tuberkulose. Die Reaktion tritt schon ein, wenn bei dem infizierten Meerschweinschen noch keine nennenswerte Drüsenschwellungen oder für gewöhnlich keine Tuberkelbazillen in den Drüsen nachweisbar sind.



4. Es ist aber empfehlenswert, bei zweifelhaften Reaktionen die intrakutane Injektion des Tuberkulins zu wiederholen und eventuell durch die Sektion den Nachweis der Tuberkulose zu verifizieren.

Autoreferat.

Ein Melanosarkom des Rektums. Demonstration.

Von Dr. F. Lucksch-Prag. (Wissenschaftl. Ver. Deutscher Arzte in Prag.)

Die Präparate, die vorgezeigt werden, stammen von der Leiche eines 57 jährigen Mannes, der am 16. 10. d. J. von der Klinik Prof. Schloffer in unserem Institute seziert wurde. Schon von Außen fiel an der Leiche in der Analgegend eine überkindskopfgroße, stark zerfallene, oberflächlich braune Geschwulst auf. Bei der Herausnahme des Rektums erwies sich dieses sehr fest mit dem Becken verwachsen; bei Lösung dieser Verwachsungen entleerte sich aus derlinken Beckenhälfte jauchig stinkender, dicker Eiter.

Der Tumor des Rektums erwies sich auf Durchschnitten von weißlicher Farbe, nur die äußersten vorgelagerten Partien waren bräunlich. Dem gegenüber wiesen in der Leber vorgefundene Knoten, die augenscheinlich Metastasen des Rektumtumors waren, schwarzbraun pigmentierte Stellen und erweichte Partien auf. Die in den Lungen vorgefundenen kleineren Metastasen waren wiederum ganz weiß.

Histologisch erwies sich der Tumor aus spindeligen Zellen, mit einzelnen vielkernigen untermischt, und Riesenzellen zusammengesetzt. Einzelne Zellen wiesen feine Protoplasmaausläufer auf. In den Lebermetastasen fand sich ein braunes Pigment, das keine Eisenreaktion gab. Im Primärtumor und in den Lungenmetastasen fand sich kein Pigment.

Der Tumor ist demnach bindegewebiger Abkunft und dadurch interessant, daß er an einer etwas ungewöhnlichen Stelle saß, wenn auch Melanosarkome des Rektums schon beschrieben sind, und daß der Primärtumor und die Lungenmetastasen pigmentfrei, die Metastasen in der Leber dagegen pigmentiert waren. Autoreferat.

Ein altbewährtes, aber vergessenes Heilverfahren bei Lungenschwindsucht.

(Ärztl. Sammelbl. 20/13.) Von Dr. Tamm-Hartha.

Nachdem seit einigen Jahrzehnten durch die Entdeckung der Tuberkelbazillen und die daran geknüpften Hoffnungen, welche sich jedoch in therapeutischer Hinsicht nicht erfüllten, die altbewährten Behandlungen der Lungenschwindsucht völlig in den Hintergrund gedrängt worden sind, dürfte es an der Zeit sein, diese Mittel in neuem modernisierten Gewande ans Tageslicht zu ziehen und in der Praxis zur Anwendung zu bringen, zumal dieselben niemals Fieber erzeugen, völlig unschädlich, leicht anwendbar und billig sind, was bei der Schwindsucht, dieser Krankheit der Armut, wesentlich ins Gewicht fällt. Ich meine die leicht löslichen, schnell resorbierbaren ungiftigen Kalkpräparate, denn jedem pathologischen Anatomen, Prosektor und auch den meisten praktischen Ärzten ist es bekannt, daß tuberkulöse Lungenherde stets auf dem Wege der Verkalkung ausheilen. Als das in jeder Hinsicht zur Heilbehandlung geeignetste Kalkpräparat hat sich mir in reichlich zwanzigjähriger Praxis das

offizinelle Aqua Calcariae, also chemisch reines Kalkwasser erwiesen, nur muß man dasselbe zur Behebung seines schlechten Geschmackes in die Form einer Emulsion bringen und in Verbindung mit einem kräftig nährenden Präperat anwenden. Hierzu eignet sich vorzüglich Oleum Olivarum, mit welchem Kalkwasser zu gleichen Teilen vermischt und kräftig geschüttelt eine sahnenartige Emulsion bildet. zu welcher man zweckmäßig noch auf 200 g Emulsion 50 g Glycerin. depurat. setzt, erstens zur Geschmacksverbesserung und zweitens weil reines Glyzerin zur Gattung der Alkohole gehört und wie alle diese Stoffe den Gewebszerfall verlangsamt, was bei einer häufig mit Zehrfieber verbundenen Krankheit, wie die Schwindsucht, von hoher Wichtigkeit ist. Die Zuführung des Kalkes in löslicher, leicht verdaulicher Form in den Körper bewirkt nebenbei wie alle Kalkpräparate eine erhöhte Gerinnungsfähigkeit des Blutes und ist heilsam für die Nieren. Dadurch wird dem beim Schwindsuchtskranken so häufigen und gefährlichen Lungenbluten vorgebeugt und dieses gleichsam im Keim erstickt, sowie in bezug auf die Nieren die gefürchtete Neigung zu Eiweißharnen beseitigt.

Die nach Vorschrift hergestellte Kalköl-Glyzerin-Emulsion hat einen angenehmen und erfrischenden Geschmack und wirkt durchaus nicht abführend, sondern wird selbst vom schwächsten Magen vertragen, da ich sogar bei Magenkranken, bei welchen Krebsverdacht vorlag, eine sehr befriedigende Schmerzstillung und Hebung der Kräfte davon beobachtet habe. Im Winter setzt man zur Behebung bronchitischer Beschwerden noch etwas Honig und Menthol zu. Nebenbei will ich noch bemerken, daß das Mittel auch bei Kindern mit Rachitis oder Skrofulose, sowie bei schwächlichen Schwangeren von hervorragend günstiger Wirkung ist, da beide kräftiger, leicht

verdaulicher Kalkzufuhr bedürfen.

Die Anwendung geschieht am besten so, daß nach kräftigem Umschütteln eine halbe Stunde vor jeder Mahlzeit ein großer Eßlöffel davon genommen wird, da hierdurch der Appetit angeregt und

etwaige Reizzustände des Magens beseitigt werden.

Die Verordnung kann auf dem Wege der gewöhnlichen Rezeptur erfolgen, doch wird vom 31. Oktober ab auch die fertige Emulsion unter dem Namen Pneumosyl-Lungenheil in jeder Apotheke oder beim Generaldepositär Gebr. Lodde, Leipzig, Hallische Straße 12 zu 1,50 M für die 250-g-Flasche (mit Honig und Menthol) zu haben sein, während der reguläre Rezepturpreis 2 M. beträgt.

Autoreferat.

Die Anwendung des Ichthargans in der Dermatologie. Von P. G. Unna.

(Med. Klinik 1913, No. 30 u. 31.)

Bereits vor zwölf Jahren wurde das Ichthargan in die Dermatologie eingeführt, ohne jedoch ausgedehntere Verbreitung zu finden und zwar aus zwei Gründen. Einerseits, weil es die Hornschicht grau bis schwarz färbt, deshalb an unbedeckten Körperteilen nicht gut anzuwenden ist, anderseits weil es, wenn über größere Flächen angewendet, verhältnismäßig kostspielig ist. Nachdem sich Unna von der vorzüglichen Wirkung des Ichthargans überzeugt hat, sollten diese Bedenken entfallen.



Er verwendet dasselbe vor allem bei Psoriasis; die leichteren Fälle, die "psoriatiformen Ekzeme" werden vollständig geheilt, die schwereren Fälle erheblich gebessert. Die ersteren wurden mit einer 5 proz., die letzteren mit einer 10 proz. Salbe behandelt. Wenn nach 2-3 Wochen wohl eine Besserung, aber keine Heilung eintrat, ging Unna zu den alten Psoriasismitteln über. Das Ichthargan erzeugte nie akute Erytheme oder Augenentzündung, kann daher auch in der Nähe des Auges angewendet werden. Infolge dieser Eigenschaft kann es auch bei Psoriasis der Hände verwendet werden, am besten als Ichtharganguttaplast (10 g oder 20 g pro Rolle). Es ist kein Blutgift, dringt nur in die oberste Hornschicht, nie bis zu den Blutkapillaren, kann daher im Gegensatz zu Pyrogallol auch bei Albuminurikern verwendet werden. Man kann es auch als 5 proz. Zusatz zu den bisher gebrauchten Salben (Chrysarobin, Pyrogallol, Resorcin) benützen mit dem Vorteil der milden, reduzierenden Wirkung ohne Hautreizung.

Weitere Indikationsgebiete für die Anwendung des Ichthargans stellen die trockenen se borrhoischen und kallösen Ekzeme dar, bei dem ersteren in Verbindung mit Pasta Zinci sulfurata (2-5 Proz.), bei dem letzteren als Ichtharganguttaplast, womit die kallösen Hautstellen dauernd bis zur Heilung zu bedecken sind. Nach einigen Tagen schuppt sich die versilberte Hornschicht ab und

es bleibt die weichere Oberhaut zurück.

Die chronischen Hand-und Fingerekzeme waren bis nun schwer zu bekämpfen. Dieser Umstand wird jetzt durch Ichtharganguttaplast gut gelöst. Bei leichteren Fällen genügt oft eine zweimalige (10 g pro Rolle), bei älteren chronischen Fällen eine 4-5 malige (20 g pro Rolle) Applikation, um das Ekzem in 2 bis 3 Wochen zur Heilung zu bringen und zwar radikal. Die Guttaplaststücke werden mit einigen Zirkeltouren von Leukoplast befestigt, so daß also die Hände gebrauchsfähig bleiben. Weiter hebt Unna die vorzügliche Wirkung des Ichtharganguttaplast bei harten Warzen der Hände und des Gesichtes hervor. Der einzige Nachteil ist die schwarze Färbung der umgebenden gesunden Haut, welche aber_durch Betupfen mit Lugolscher Lösung und Abwaschen mit Natronhyposulfit in Seifengeist (10 Proz.) zu beheben ist.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Stadler, Ed. (Leipzig-Plauen), Der Einfluß der Muskelarbeit in Beruf und Sport auf den Blutkreislauf. (Samml. klin. Vortr., Nr. 688. — Innere Med. Nr. 224). Leipzig. Ambr. Barth. 1913. Nr. 50.)

Verf. kommt in seiner Antrittsvorlesung zu dem Schluß, daß das ganz gesunde Herz durch allmähliche Übung zu einer erheblichen Mehrleistung infolge von Hypertrophie befähigt wird, während das irgendwie geschädigte Herz überdehnt und geschädigt wird.

Dankenswert ist der Hinweis auf das psychische Moment sportlicher Wettkämpfe, daß der Spieleifer leicht zum Überhören der physiologischen Ermüdungssymptome verführt. —

Für den Arzt, der im Leben steht, ergibt sich auch aus der vorliegenden Arbeit wieder die Nötigung, schon geringfügige, nicht weiter beachtete kleine Symptome auf ihre Bedeutung für die Erkennung latenter Veränderungen zu schätzen. Ich möchte glauben, daß die latenten Erkrankungen viel häufiger sind, als wir insgemein annehmen, und daß sie — allerdings nicht in den Kliniken, aber in der Praxis eine ungeheure Rolle spielen. Sie werden seinerzeit die Ärzte veranlassen, wieder genauer zu beobachten und nicht ausschließlich das diagnostische Heil von komplizierten Apparaten bezw. geistreichen Reaktionen zu erwarten.

Bakteriologie und Serologie.

Pfeiler u. Kapfberger (Bromberg), Über die künstliche Übertragung der Tollwut mit besonderer Berücksichtigung der Infektion der vorderen Augenkammer. (Centr. f. Bakt. Bd. 69, H. 4.)

Bericht über die Erzeugung von Tollwut mit Straßenvirus und Virus fixe bei Kaninchen, Hunden und Schafen mittelst Infektion der vorderen Augenkammer.

Berdnikow, Einige neue Ergebnisse über die Epidemiologie der Pest. Untersuchungen der Nagetiere der Astrachanschen Steppe. (Centr. f. Bakter., Bd. 69, Heft 4.)

In den Organen von Wiesel und Erdhasen wurden lebensfähige und für Meerschweinchen, weiße Mäuse und Wiesel bis zu einem gewissen Grade virulente Pestbakterien gefunden. Es bedarf noch der direkten Beweise, der tatsächlichen Feststellung einer Infektionsweise des Menschen oder vielleicht der Feststellung eines Zwischenwirtes (Flöhe?); einstweilen jedoch muß das als sehr wahrscheinliche Vorausetzung gelten.

Eisenberg u. Okolska (Krakau), Untersuchungen zur Theorie der Desinfektion. (Centr. f. Bakt., Bd. 69, H. 4.)

Verschiedene Neutralsalze wirken in höheren Konzentrationen abtötend auf Bakterien. (Neutralsalz (Jonen)- u. osmotische Wirkungen.) Verschiedene lipoidlösliche Antiseptika werden durch Zusatz konzentrierter Neutralsalzlösungen in ihrer antiseptischen Wirksamkeit gesteigert; eine Hemmung der Desinfektionswirkung durch Neutralsalze wurde beobachtet bei Hg Cl², KMn O⁴, Harnstoff. Beim Alkohol, Phenol, Harnstoff, Anilin, Formaldehyd ist innerhalb ziemlich weiter Grenzen die abzutötende Bakterienmenge für den Desinfektionserfolg von untergeordneter Bedeutung; maßgebend ist hier die Konzentration des Desinfiziens. Beim Aceton, Hg. Cl² und KMnO⁴ wächst mit der zu desinfizierenden Bakteriemenge der wirksame Grenzwert ziemlich bedeutend, wenn auch nicht ganz parallel. Die Bindung des Phenols an die Bakterienzelle ist ein variabler, diejenige des Hg Cl² und KMn O⁴ ein teilweise irrevisibler Vorgang.

Schürmann.

Smith, Lynch und Rivas, Übertragbarkeit des Leprabazillus durch Wanzen. (The americ. journ. of the med. Scienc. 1913/5.)

Wanzen (und namentlich auch andere beim Beißen und Saugen regurgitierende Insekten) können Leprabazillen von leprösen Menschen aufnehmen und weiterverbreiten; wenigstens haben im Laboratorium infizierte Wanzen die Bazillen auf gebissene Tiere übertragen.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Innere Medizin.

Baccelli, G., Les infections aiguës latentes de l'organisme humain. (Paris médical 245. 1913.)

Bei schweren offenbar infektiösen klinischen Krankheitsbildern soll man, auch ohne sichere bakteriologische Diagnose, die Toxämie als das wichtigste energisch bekämpfen, und zwar mit intravenösen Injektionen von 0,01 Sublimat in 10,0 physiol. Na Cl-Lsg., 1—2—3 mal in 24 Std. Von diesem heroischen Verfahren hat B. und seine Schule in hoffnungslosen Fällen latenter Infektionen lebensrettende Erfolge gesehen. Baccelli weist der Bakteriologie ihren Rang weit hinter der klinischen Würdigung des Krankheitsbildes an; alle ihre Reaktionen können irre führen. Sie weist günstigen Falles freilich Infektionen = bakterielles Leben im Körper nach, dass aber nicht im Zusammenhang zu stehen braucht mit den Affektionen, den eigentlichen Krankheitszuständen.

Strauch, F. W. (Altona), Systematische Jodpinselung des Rachens zur Beseitigung der Diphtheriebazillen. (Aus v. Bergmanns med. Abt. des städt. Krankenhauses, Ther. d. Gegw. 1913, H. 9.)

Von 50 Diphtheriebazillenträgern waren 20 nach dreimaliger, täglich vorgenommener Jodpinselung, 16 nach einmaliger Wiederholung der Joddesinfektion des Rachens bazillenfrei. Nebenwirkungen wurden nicht beobachtet.

Str. empfiehlt das Verfahren zur Verkürzung der Quarantänezeit und zur Beseitigung der von den Bazillenträgern drohenden Gefahren. Esch.

Bézy, Bemerkungen über intrabronchiale und intrapulmonäre Injektionen. (Archives méd. de Toulouse. 1913/6.)

Verf., der das Verfahren schon vor 19 Jahren empfohlen hat, wendet 1 ccm 5 proz. Guayakolöl, 4 proz. Mentholöl oder 4 proz. Argyrollösung an, und zwar bei akuten Bronchitiden und namentlich bei chronischen. Guis ez injiziert 15—20 ccm, und zwar bei Ozäna trachealis, bei bronchopulmonären Infektionen nach Fremdkörpern, bronchialen Dilatationen und Lungengangrän.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Smith, Der gegenwärtige Stand der Autoserotherapie. (St. Paulus med. journ. 913. 9.)

Technik: Die Punktionsspritze bei der gewöhnlichen Parazentese des Abdomen oder Thorax wird auf ca. 10 ccm gefüllt und, wenn das Exsudat nicht eiterig ist, etwas zurückgezogen und der Inhalt ins Unterhautzellgewebe injiziert. Folgen: wesentlich subjektive, keineswegs nur psychische Besserung der Dyspnoe und Schmerzen; nach 24 Stunden Einsetzen einer mehr minder langen anhaltenden Diurese; eventuell wie bei der Tuberkulininjektion sofort oder innerhalb einiger Stunden Temperaturanstieg, der ebenso rasch wieder fällt; endlich wird eine wechselnde Temperaturkurve wieder regelmässig.

Indikation: Bei infektiösen oder mechanischen Adhäsionen oder Transsudaten infolge von Tuberkulose, Karzinom, Typhus oder Nachlass der Herzkompensation, bei Hydrozelen und vermehrtem Spinalinhalt Wiederholung der Injektion, wenn nach 3 Tagen keine Diurese aufgetreten und wenn drei Tage lang nach der ersten Injektion die Temperatur unter oder auf 37°C bleibt. Die Methode wird schon 22 Jahre geübt, ist gefahrlos (keine Anaphylaxie oder allgemeine Infektion), jedoch ist ihre Wirkungsweise noch nicht ganz klar.

2 Fälle von Pleuritis, 2 von Aszites werden näher besprochen.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Chirurgie und Orthopädie.

Brückner, G., Heilung eines Falles von tuberkulöser Peritonitis durch Stickstoffeinblasungen in die Bauchhöhle. (Berl. klin. Wochenschrift 1914, Nr. 3.)

Die Einblasungen von Gasen in die Pleurahöhlen zur Heilung der Lungentuberkulose werden schon längere Zeit mit gutem Erfolge ausgeführt. Auf das Eindringen von Luft werden auch die Heilungen der tuberkulösen Peritonitis mittels der Laparotomie zurückgeführt. Es lag nun der Gedanke nahe, unter Umgehung des operativen Eingriffs die Tbe. Peritonitis mit Gaseinblasungen therapeutisch anzugehen. Brückner führte eine Stickstoffeinblasung bei einem 16 jährigen aus, bei dem eine Laparotomie und die innere Behandlung (Glühlichtbad, Röntgenbestrahlung, Schmierseife) keine Heilung gezeitigt hatten. Nach Abblassung des Aszites wurden 500 ccm Stickstoff eingeblasen, die Einblasungen noch 3 mal in verschiedenen Zwischenräumen wiederholt. Nach zwei Monaten fühlte sich der Patient sehr gut, auch weitere 6 Monate später machte er den Eindruck eines ganz gesunden Menschen.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Lenz, J., Vorzeitige Menstruation, Geschlechtsreife und Entwicklung. (A. d. St. Elisabeth-Krankenh. in Prag.) (Arch. f. Gyn., 99. Bd., 1. Heft, 1913.)

L. gelangt zu dem Schlusse, daß die Pubertas praecox eine angeborene Wachstumsanomalie ist, welche durch eine exzessive vitale Energie der Frucht hervorgerufen wird und sich in der ersten Zeit nach der Geburt sowohl durch vorzeitige Geschlechtsreife, als auch durch nachfolgende vorzeitige Entwicklung des Gesamtwachstums (des Skelettes, der Größe, des Gewichtes) äußert. Diese beiden voneinander abhängigen Zustände sind zumeist von Störungen der das normale Wachstum regulierenden Organe begleitet. Pubertas praecox werde rationell mit Organpräparaten (wie Thyreodin) oder in Fällen mit Geschwülsten chirurgisch behandelt.

Els, H., Über die Giftigkeit und Gerinnungsverzögerung des intraperitonealen Blutergusses nach Tubenruptur. (A. d. gyn. Klin. der Akad. in Köln.) (Arch. f. Gyn., 99. Bd., 1. Heft, 1913.)

30 Fälle von Tubenruptur wurden sofort oder doch ganz kurz nach Einlieferung in die Klinik mittels Medianschnittes laparotomiert: alle genasen bis auf eine, bei der versäumt worden war, nach Exstirpation der Tube das Kopfende zu erheben und so das nach dem Zwerchfell zu gelaufene Blut ebenfalls zu entfernen. Die Frau ging 36 Stunden p. op. an Intoxikationserscheinungen zu Grunde, es fanden sich ca. 200 ccm Blut in der Bauchhöhle, keine Zeichen einer Peritonitis. - Füth steht wie Zweifel u. a. auf dem Standpunkt, prinzipiell alles Blut bei Tubenruptur aus der Bauchhöhle zu entfernen, nicht nur, weil es einen ausgezeichneten Nährboden für ev. aus der Luft usw. hineingekommene Keime abgeben würde, sondern weil sich in dem Blut offenbar Giftstoffeentwickeln, an deren Resorption die Pat. zu Grunde gehen kann. Daß sich solche entwickeln, darauf deute z.B. die öfter zu besbachtende Temperatursteigerung, das Verhalten des Pulses (nicht nur Kleinheit, sondern auch Irregularität), u. a. E. führt aus, daß diese Giftstoffe wahrscheinlich auf die mit der Ruptur austretenden fötalen Eibestandteile zu beziehen seien und daß es sich um ana phylaktische Vorgänge handle. Die Massenhaftigkeit des in die Bauchhöhle gelangten Blutes einerseits, die Schwächung des Organismus durch die große Menge des der Zirkulation entzogenen Blutes andererseits lassen sich sehr wohl in Einklang mit der besagten Ansicht bringen.



Ganz anders beim Tuben abort: hier langsames, schubweises Austreten geringerer Mengen von Blut, die alsbald abgekapselt werden und meist schon geronnen austreten. — E. betont auch den auffallenden Mangel an Gerinnungsfähigkeit des Blutes nach Tuben rupt ur und sucht ihn zu erklären dadurch, daß bei der Kleinheit der Rupturstelle das Blut sich nicht mit Thrombokinase beladen könne.

R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Horstmann (Stralsund), Manisch-depressives Irresein als persönliche Eigenschaft im Sinne des § 1833 BGB. (Zeitschr. f. Medizinalbeamte, 1913, Nr. 24.)

Ein Mädchen wird in einem Anfalle von Melancholie 4 Monate lang in der psychiatrischen Klinik behandelt. Nach 4 Jahren heiratet sie einen Buchhalter, dem die durchgemachte Krankheit als Nervosität hingestellt wird. Die anfangs glückliche Ehe wird in den folgenden drei Jahren durch häusliche Zwistigkeiten gestört, zu denen beide Teile Anlaß geben. Der Ehemann ficht die Ehe auf §§ 1333 und 1334 BGB. an.

Da eine einmal überstandene Melancholie oder Manie als Manifestierung einer manisch-depressiven Konstitution zu erblicken ist, muß man stets auf degenerative Züge prüfen. Sind solche in hochgradiger Form vorhanden, so können sie in ihrer Gesamtheit zweifelsohne eine persönliche Eigenschaft im Sinne des § 1333 darstellen und zwar um so mehr, je häufiger die Anfälle und je kürzer die Intervalle sind.

Toulouse und Puillet, Sauerstofftherapie bei Psychosen. (Gaz. méd. 1913. Nr. 229. S. 406/7.)

Die beiden Autoren haben mit subkutanen Sauerstoff-Injektionen in die Oberschenkel (alle zwei Tage eine à 120—250—500 ccm) bei akuten Psychosen, Verwirrungszuständen überraschend schnelle Besserungen erzielt.

Die 4 ausführlicher mitgeteilten Krankengeschichten beziehen sich auf weibliche Kranke im Alter von 14—33 Jahre, welche teils durch Entbindungen, teils durch Überanstrengungen zu den Psychosen gekommen waren,

Die Therapie ist zum mindesten unschädlich. Buttersack-Trier.

Hals-, Nasen- und Kehlkopfleiden.

Goldschmidt, Br., Über die Notwendigkeit endonasaler Operationen. (Ther. d. Gegenw., 1913, H. 9.)

Gegenüber einer sich geltend machenden operativen Endonasal-Polypragmasie rät G. im Hinblick auf mancherlei Schädigungen, ja Todesfälle, die im Anschluß an Nasenoperationen auftreten können, die möglichen, wenn auch wenig wahrscheinlichen Gefahren des beabsichtigten Eingriffs gegen die Bedeutung der subjektiven Beschwerden wohl abzuwägen und namentlich das indikationslose, auf bloßer objektiver Betrachtung basierende Operieren zu unterlassen.

Namentlich werde bei Berufssängern die Bedeutung von Nasenanomalien für Resonanz, Schönheit und Umfang der Stimme vielfach überschätzt. Entfernung größerer Schleimhautpartien der Nase führt leicht zu Trockenheit und daraus erwachsenden gesangstechnischen Schwierigkeiten. Nur ungewöhnlich große Hindernisse in der Nasenatmung üben bei richtiger Gesangstechnik möglicherweise Einfluß auf die Stimme aus. Speziell macht G. auf die "sekundäre Schleimbildung" aufmerksam, die bei falscher Gesangstechnik infolge unzweckmäßiger Belastung der schleimbildenden Halsorgane entsteht. Während Adenoide usw. als Schleimbildner operativ beseitigt werden müssen, kann z. B. in einer einfachen Septumverbiegung kein Grund zu einem operativen Eingriff liegen. Im allgemeinen ist bei Klagen von seiten der Berufssänger zunächst immer an die Möglichkeit gesangstechnischer Fehler zur denken.

Medikamentöse Therapie.

Kuttner, E. (Freystadt-N.-Schl.), Zur Keuchhustentherapie. (Ther. der-Gegenw., 1913, H. 9.)

Thymipin-Golaz, das Dialysat der Herba Thymi et Pinguiculae, bewährtesich dem Verf. in 24 Fällen von Keuchhusten. Die Darreichung erfolgt nach einer genau vorgeschriebenen Tropfendosierung.

Kafemann, Über Aguma. (Allgem. med. Central-Zeitg. 1913/41.)

Ein aus der Sojabohne hergestelltes, an Pflanzeneiweiß sehr reiches Präparat, das in der Form eines feinen Mehles nicht nur in therapeutischer Beziehung (bei Diabetes, harnsaurer Diathese, Chlorose und Anämieen u. a.), sondern auch in volkswirtschaftlicher Beziehung der weitesten Beachtung wert erscheint.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Schoenborn, S. (Heidelberg), Ein neues Sennapräparat. (Ther. d. Gegenw., 1913, H. 9.)

Sennax-Knoll enthält pro Tablette bezw. in 4 ccm.der Lösung 0,075 Sennaglykosid und bewährte sich dem Verf. in zahlreichen Fällen von chronischer, spastischer und atonischer Obstipation als bequemes, zuverlässiges und unschädliches Abführmittel. Die kleinste wirksame Dosis beträgt 2 Tabletten. Esch.

Deutsch, F. (Wieden), Sedobrol als Würzsalz bei der salzarmen Ernährungder Nephritiker. (Aus der II. mediz. Abt. d. k. k. Krankenh. Wieden.) (Ther. d. Gegenw., 1913, H. 9.)

Das ursprünglich für die Epilepsiebehandlung empfohlene Sedobrol-Rocheleistete dem Verf. auch bei Nephritis als Ersatz des Chlornatriums gute Dienste.

Esch.

Schlehau (Marklissa), Erfahrungen über Aleudrin. (Ther. d. Gegenw., 1913, H. 9.)

Schlein au sah bei Schlaflosigkeit infolge von Lungen- und Darmtuberkulose, wo Morphin 0,02 nicht mehr wirkte, nach 1,0 Aleudrin 6—10 stündigen Schlaf ohne Nebenwirkungen, desgl. bei Asthma bronchiale: Die Anfälle blieben aus, Erregbarkeit und Depression nahmen ab, wenn der Patient vor- und nachmittags 0,5, abends 1,0 Aleudrin nahm. Die Zahl der Dosen konnte allmählich auf 1 Tablette zu 0,5 abends verringert werden.

Sitzungsberichte.

In der Sitzung der "Berliner medizinischen Gesellschaft" am 21. Januar stellte der bekannte Nasenplastiker Joseph einige von ihm behandelte Fälle vor, bei denen die verlorene Nase in ausgezeichneter Weise ersetzt war. Der Operateur bedient sich meist der italienischen Methode, bei der ein gestielter Lappen aus der Haut des Oberarms entnommen wird. Durch einen neuerdachten Verband werden die Beschwerden, die die unnatürliche Stellung des Armes verursacht, bedeutend herabgesetzt. Sodann sprach Herr Piorkowskiüber die Sicherung der Karzinomdiagnose. Fußend auf den Abderhaldenschen Untersuchungen über eiweißabbauende Fermente im Blute, die auch zu dem Ver-

fahren der Frühdiagnose der Schwangerschaft führten, ist es gelungen, im Blut Karzinomkranker Fermente nachzuweisen, die Karzinome abbauen. Es ist jetzt die Diagnose eines Karzinoms bedeutend erleichtert. Der Arzt hat weiter nichts nötig, als dem Patienten Serum zu entnehmen und dies untersuchen zu lassen; allerdings sind Fehldiagnosen nicht ausgeschlossen. Der Vortragende führte ferner an, daß jetzt, mittels eines von ihm angegebenen Instrumentariums, der praktische Arzt in der Sprechstunde imstande ist, eine Abderhaldensche Schwangerschaftsdiagnose, ohne viele Mühe auszuführen.

Ungefähr dasselbe Thema behandelte Herr Pinkussohn in seinem Vortrage: ,,Blutfermente des gesunden und kranken Organismus und ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie." Er sprach eingehend über seine Blutfermentuntersuchungen an Gesunden und Kranken. Entgegen Piorkowski hält er die Ausführung der Abderhaldenschen Reaktion in der Sprechstunde für nicht angängig. Die Sache sieht zwar ganz leicht aus: Man nimmt ein Gefäß, das physiologische Kochsalzlösung enthält; in dieses stellt man ein Dialysierröhrchen mit dem Serum der zu Untersuchenden und einem gekochten und ausgewaschenen Plazentarstückehen. Ist die Frau gravid, so baut das Serum das Plazentareiweiß zu Peptonen ab, die durch die Dialysiermembran gehen und eine mittels des Alderhaldenschen Reagenz Ninhydrin in der Kochsalzlösung nachgewiesen werden. Jedoch sind die Möglichkeiten, daß Fehler entstehen, sehr groß; die Membran ist andauernd zu prüfen, das Plazentarstück darf absolut kein Eiweiß an das umgebende Medium abgeben usw. Nur wenn alle Kautelen gewahrt sind, gibt es einwandfreie Resultate. Der Karzinomdiagnose prophezeit auch dieser Redner eine große Zukunft, wie er überhaupt der praktischen Medizin den größten Gewinn von dem Weiterausbau der Abderhaldenschen Blutfermentlehre verspricht Weinberg.

Bücherschau.

Hirt, Walter (Breslau), Das Leben der anorganischen Welt. (Ernst Reinhardt, München. 1914. — 149 Seiten.)

Es ist ein eigentümliches Gefühl, vor einem Buche zu sitzen, das wie ein Vorläufer einer späteren Zeit fast fremd in die Gegenwart verschlagen erscheint. Die Frage, wie das Leben entstanden sei, hat schon viele gescheite Leute beschäftigt. Eine befriedigende Lösung hat sie aber noch nicht gefunden. Hirt erklärt sie für gegenstandslos, weil ja nicht bloß das hochkonstituierte Eiweißmolekül, sondern die ganze organische und anorganische Welt belebt sei. Er zeigt, wie auch in der letzteren Analoga zur Atmung und Ernährung, zur Hautbildung, Fortpflanzung, zu Anpassungs- und Krankheitserscheinungen sich finden, ja die Hysteresis ist ihm — wohl mit Recht — eine Vorstufe zur ersten psychischen Leistung, dem Gedächtnis.

Gewiß ist solch eine Vorstellung nicht neu. Sie läßt sich schon bei den originalen Denkern der vorsokratischen Zeit erkennen, die wir leider durch die Prismen der platonischen und aristotelischen Überlieferung nicht ganz rein zu sehen vermögen. Aber sie ist im Laufe der Zeit abhanden gekommen, je mehr der Mensch als Träger der ethischen und Erkenntnis-Probleme in den Mittelpunkt der Philosophie gerückt wurde. Es wird noch lange dauern, bis der auf Details gebannte Blick der Allgemeinheit sich wieder dem Universum zuwendet und statt mit Mikromillimetern oder mit Milli-Ampères, mit Lichtjahren und mit Äonen zu rechnen sich erkühnt. Ich finde etwas von dem Geist Eduard Zellers in Hirts Anschauungen, wenn der große

Philosoph in seiner Rede über teleologische und mechanische Naturerklärung 1876 zu dem Ergebnis kommt, daß die Welt nie ohne Leben und Vernunft gewesen sein könne. Wir sind insgesamt zu sehr im mechanistischen Denken befangen, als ob die mechanische Physik der Weisheit letzter Schluß sei. Deshalb fanden Zellers Ausführungen wenig Anklang, während Langes gleichzeitige Geschichte des Materialismus Allgemeingut geworden ist.

Auctorum sors, quum in orbis theatrum prodeunt, maxime incerta est, schrieb einst Guilielmus Cowper in der Vorrede zu seiner Anatomia corporum humanorum, MDCCXXXIX. Ich fürchte: ex indole et praejudicata lectoris opinione wird Hirt vorerst nicht viel Beifall erwachsen. Aber er mag sich mit Gustav Freytag trösten, daß alles Wirksame, das wir lesen, seinen Abdruck in der Seele zurückläßt und daß solche scheinbar flüchtige Schatten, die an uns vorüberhuschen, früher oder später doch zu festen Ideen ausreifen werden. Buttersack-Trier.

v. Maday, Stefan (Prag), Gibt es denkende Tiere? Eine Entgegnung auf Kralls "Denkende Tiere". (Leipzig-Berlin, W. Engelmann. 1914. — 460 Seiten. M. 9,60 bzw. 10,40.)

Im Oktober 1805 besuchten Alexander v. Humboldt, Gay-Lussac und Leopold v. Buch den alten Volta, dessen Schüler Configliachie damals die Wissenschaftliche Welt durch die Entdeckung in Aufregung gebracht hatte, dass Wasser aus Salzsäure und Natron Auf die Frage der 3 berühmten Reisenden, was er von dieser Entdeckung halte, antwortete V olta: "Ich habe den Versuch gesehen, glaube aber nicht daran."

100 Jahre später wallfahrteten viele Gelehrte und Ungelehrte nach Elberfeld, liessen sich von des Juweliers Krall Pferden etwas vorklopfen -und schieden dann mit dem Glauben, dass diese Pferde denken könnten. Bald erhob sich Widerspruch, und das vorliegende Buch deckt wie ein findiger Detektiv und scharfsinniger Ankläger alle die inneren Unstimmigkeiten, Unwahrscheinlichkeiten und Tatsachen auf, welche den Glauben an das selbständige Denkvermögen der Pferde ad absurdum führen sollen. Eine niedere Intelligenz freilich erkennt auch Maday den Pferden zu. Allein die Ant-

worten, die sie geklopft: $\sqrt{2197} = 13$ oder $\sqrt{15\,876} - \sqrt{12\,769} = 13$ oder $\sqrt{147008443} = 43$, oder das Descartessche Motto: ig dnkn ig bn (S. 209) haben sie nur als Reaktionen auf unwillkürliche oder gar willkürliche optische, akustische, taktile u. dgl. Zeichen hin von sich gegeben. Und wie subjektiv ist die Deutung des geklopften!

Verf. scheint den Säbel ebenso elegant zu meistern wie die Feder, und so macht die Lektüre des Buches trotz der 460 (!) Seiten dauernden Genuss.

Referieren lässt es sich ebensowenig, wie ein Duell beschreiben.

Aber über die Krallschen Pferde hinaus wird mancher Leser mit mir auf die Frage geführt werden: Was heisst überhaupt denken? Gibt es denn ein absolutes Denken? Ich möchte glauben, dass jedem von uns die Welt anders erscheint, dass wir mithin alle etwas verschieden denken, wenn auch die Unterschiede im gewöhnlichen Leben vielleicht gar nicht zutage treten. Selbst in der harmonischsten Ehe denken Mann und Frau verschieden, und ebenso wie die zahllosen "Missverständnisse" beweisen, die heissen Kämpfe für neue Wahrheiten oder gegen alte Vorurteile zur Genüge, dass das Denken keine absolute, sondern eine höchst relative Funktion ist. Wenn also schon die Menschen unter sich so verschieden denken, dass sie sich nicht restlos verständigen können, wie viel weniger möglich muss das mit Pferden sein? Buttersack-Trier.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern,

n, L. Edinger, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich, Frankfurt a/M.

L. Hauser, Darmstadt. G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

H. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 23.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W.35.

4. Juni.





Pertussin

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



OHOR

KREWE

KREWELS

lüssiges Sanguinal

enthall

PREIS proFlasche Rm750 KREWELA & G.mbH Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner,

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.



c. 0,02% Acid. arsenicoso

Liq. Sanguinalis cum Acido arsenicoso Warm empfohlen bei nervösen Beschwerden Anaemischer und Hyste-rischer, bei Skrophulose, Ekzemen, Hautausschlägen.

Liquor Haemoglobini compositus c. 20% Oleo Jecoris aselli.

Liq. Sanguinalis cum Oleo jecoris aselli Haltbare aromatisch schmeckende Lebertran - Emulsion warm emp-fohlen bei Rachitis, Skrophulose, besonders im Kindesalter.

LiquorHaemoglobinicompositus LiquorHaemoglobinicompositus c. 35% Extr. Malti.

> Liquor Sanguinalismaltosus Sehr beliebtes Stärkungsmittel in der Frauen- und Kinderpraxis, ins-besondere bei skrophulösen herab-gekommenen Kindern.

> Liquor Haemoglobini compositus c. 1% Lecithino.

Lig. Sanguinalis cum Lecithino Eine wohlbekömmliche Lecithin-Medikation für die Frauen- und Kinderpraxis.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis und franko.

Krewel & Co., G. m.; chem. Fabrik, Köln a. Rh. 8

Vertreter für Berlin und Umgegend: A. Rosenberger, Arkona-Apotheke, Berlin N 28, Arkonaplatz 5, Fernsprechamt Norden Nr. 8711. — Ver-treter für Hamburg: Apotheke E. Niemitz, Georgsplatz, gegenüber Hauptbahnhof in Hamburg.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Michel, Die Bedeutung der Bauchschwangerschaft für den Praktiker 637. Lungwitz, Aerztliche Sachverständige vor Gericht 642.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Salus, Ueber Organantikörper 647.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie: Raubitschek und Natonek, Ueber Unterschiede in den biologischen Eigenschaften der Typhusbazillen 649. Eber, Was lehren die im Veterinärinstitut der Universität Leipzig bisher durchgeführten Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Menschen- und Rindertuberkulose? 649.

Innere Medizin: Lohrisch, Behandlung des Diabetes mit Zucker und Zuckerderivaten 650. Girardet, Ictus gravis nach Salvarsan 650. Pilcher,

Beitrag zur Aetiologie der perniziösen Anämie 651. Av ersen q, Perizystitis 651. Chirurgie und Orthopädie: Pedersen, Die Fullersche Vesiculotomie bei Entzündung der Samenblasen 652. Sasaki, Ueber die experimentelle Prostataatrophie durch Röntgenbehandlung der Hoden 652 Mayet und Delaphier, Skoliose und Appendizitis chronica 652. Enriquez und Gutmann, La fausse coxalgie d'origine appendiculaire 653. Künne, Das Phytin bei Krüppelleiden 653.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Dienst, Weitere Mitteilungen über Blutveränderungen bei Eklampsie und Schwangerschaftsniere im Gegensatz zur normalen Schwangerschaft und über Massregeln, die sich daraus für die Therapie ergeben 653. Lamers, Zur Frage der Pathogenitätsbestimmung der Streptokokken im Lochialsekret. Der klinische Wert unserer bisherigen Virulenzproben 654. Waegeli, Zur Bakteriologie des fieberhaften Abortes 655. Lammers, Die Bedeutung der Hysterotomia vaginalis anterior in der Gynäkologie und Geburtshilfe 655.

Psychiatrie und Neurologie: Pujol, Die heredosyphilitische Tabes 656. Gelik,
Ueber eine bemerkenswerte Epidemie von Hysterie 657. Bérillon, Psychotherapie des Alkoholismus 657. Arnaud, Anarchie in der Psychiatrie 658.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Von allen Arsenmedikationen

ist die

Dürkheimer Maxquelle

stärkste Arsenquelle Deutschlands 19,5 mgr. As, O, i. l.

nach übereinstimmendem Urteil vieler Kliniker und Praktiker

= die bestbekömmlichste ==

(hoher Salzgehalt, fast frei von Eisen)

"Das in der Dürkheimer Maxquelle enthaltene Arsen wird gut resorbiert."

Dr. M. NISHI (Tokio): "Ueber die Resorption und Ausscheidung des Arsens bei einer Arsenwasserkur." (Aus der I. mediz. Univ.-Klinik in Wien.) (Intern. Beiträge zur Pathol. und Therapie der Ernährungsstörungen 1910 II. Bd. I. H.)

ad us. prop. a. 20 Pfg. pro fl.

Den Herren Aerzten Probequantitäten, Trinkschemala und Literatur gratis und franko durch die

Arsen-Heilquellen-Gesellschaft m. b. H., Bad Dürkheim (Bayern), Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

PASCOE'S

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynä-kologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarn

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Vasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., In-

fluenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

F. SARTORIUS, GOTTINGEN

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis letzt unerreichter Leistung.

D. R. G.-M. Neueste D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikroteme)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

Digitized by C

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung: Nürnberger, Volvulus als Ursache von Melrena neonatorum 658. Koch, Scharlach-Rekonvaleszentenserum 658, Weinberg, Die Kinder der Tuberkulösen 659. v. Mutschenbacher, Wie behandelt man skrophulöse Halslymphdrüsen? 659. Dumstrey, Die Körperpflege des Kindes in gesunden und kranken Tagen 659

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane:
Welz, Nierensyphilis 659. Sternberg, Zur Frage der Todesfälle nach
Salvarsan 660. Lumière u. Chevrotier, Nährboden für Gonokokken 660.
Medikamentöse Therapie: Fischer, Ueber das gehäufte Auftreten von Exanthemen
nach dem Gebrauch von Kopaivabalsam 660. Bergeat, Ueber Codeonal in

der Zahnheilkunde 661.

wärtige Stand der Mesothoriumtherapie gynäkologischer Karzinome 661. Sim on, Sarkomentwicklung nach Quarzlampenbehandlung 662. Manukin, Die Heilwirkung der durch Milzbestrahlung hervorgerufenen Leukocytolyse 662. Hass, Röntgenbestrahlung der Gelenktuberkulose 662. Küpferle, Röntgenologische Studien über das Magengeschwür 663. Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie: Meidner, Der gegen-

Allgemeines: Die Todesursachen in Frankreich 663. Camus, Theorie und Praxis

des Impfgesetzes 663. - Bücherschau.



und Nervenleiden, Ekzem, Psoriasis, allgem. Schwächezustände etc.

Naturfüllung

Schwachwasser Starkwasser

Bad in Südtirol

500 m. ü. M.

Kurzeit: April-Oktober mit Alpiner Filiale

Vetriolo (1500 m)

HAUSKURDN

Trinkschemata

Literatur und Probequantum den Ärzten gratis und franko durch die Badedirektion in Levico-Tirol.

ademanns Diabetiker: ademanns Kindernährmittel: Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie back, Milchzucker, Nährbiskuits etc. Weißbrot, Schwarzbrot, Graham-brot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker. ademanns Diabetiker: ademanns diätet. Fabrikate für Magen-u. Darmkranke, Blutarme, Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, Milch-Eiwelß, Nähr-Gries: Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft. ademanns Diabetiker: ademanns sterilisiert. Rahm Mosel-, Rhein-und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Friedrichsdorf. Zwieback ademanns Kindermehl Nährmittel für Nephritiker. Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Radomanns Nährmittelfabrik, Franktort a.

GUSYIO

(Cuprum citric, solubile "Arlt")

vorzüglich bewährt bei Gonorrhoe

speziell der Frau

(siehe Schlasberg, Dermatolog. Zeitschrift 1913, Heft 11).

Packungen von 10 g aufwärts.

Jede Packung trägt den Namenszug des Erfinders DJ.R.v. All

Muster und Literatur auf Wunsch!

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmac. Abteil.

Berlin SO 36.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg.

L. von Criegern,
Hildesheim.

k. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 23

Erscheint wöchentl. sum Preise von s Ok. für das Balbjahr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW.7. 4. Juni.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Die Bedeutung der Bauchschwangerschaft für den Praktiker.

(Nach einem am 4. Dezember 1913 im Verein Nassauischer Ärzte in Limburg gehaltenen Vortrag.)

Von Dr. F. Michel, Frauenarzt in Coblenz.

Ähnlich wie der Blinddarmentzündung ergeht es der Bauchschwangerschaft. Von ersterer hörte man früher höchst selten etwas, während sie heute eine alltägliche Erscheinung für den Arzt geworden ist. Ebenso ist die Bauchschwangerschaft eigentlich erst seit den grundlegenden Werthischen Untersuchungen erst allgemein bekannt geworden, und wenn sie auch in ihrer Häufigkeit mit der Appendizitis nicht konkurrieren kann, so ist sie doch durchaus keine seltene Erkrankung mehr zu nennen.

Einige Autoren haben das Verhältnis der an Bauchschwangerschaft erkrankten Frauen zu der Zahl überhaupt genitalkranker Frauen mit 2—3 % berechnet (Fiedler, Weißwange). Ich selbst habe unter 6000 gynäkologischen Krankheitsfällen 26 Tubargraviditäten gehabt, die ich operativ auch als solche nachweisen konnte. Auf den operativen Nachweis ist meiner Ansicht nach bei der Statistik dieser Erkrankung besonderer Wert zu legen. Denn bei der Schwierigkeit der Diagnosestellung können nur solche Fälle, die zur Operation gekommen sind, als sichere Bauchschwangerschaften gelten. Es werden darum auch nur die Statistiken der Kollegen sicheren Aufschluß geben können, welche prinzipiell jeden Fall von Bauchschwangerschaft operativ behandeln, wenngleich natürlich nicht zu leugnen ist, daß auch diesen einmal ein leichter Fall entgehen kann. — Immerhin müssen wir demnach die Tubargravidität zu den Erkrankungen rechnen, mit deren Wesen der praktische Arzt unbedingt vertraut sein muß.

Über die Ursachen der fehlerhaften Eiansiedlung ist das letzte Wort noch nicht gesprochen. Denn es ist außerordentlich schwer, an dem entfernten Präparat dieselbe zu eruieren. Die schwangere Tube ist gewöhnlich gerade am Orte der Eiansiedlung hochgradig verändert, so daß, selbst wenn man das ganze, schwer zu behandelnde

Organ in Serien schneiden und rekonstruieren wollte, dabei in den meisten Fällen nichts gewonnen würde. So habe ich in meinen Präparaten, auch solchen, in denen der übrige Teil der Tube - wie z. B. bei isthmischer Gravidität — keine besondere Veränderung aufzuweisen schien, außer einer fast immer vorhandenen Verdickung der Muskulatur, starker Gefäßvermehrung, Ödem — besonders des subserösen Gewebes -, kleinzelliger Infiltration rings um den Gefäßen. sowie Blutungen und Ödem in den Zotten keine Erscheinungen wahrnehmen können, die als ätiologischer Faktor in Betracht kämen. Denn die genannten können ebensogut auf das Konto der Ansiedlung des Eies bezügl. dessen Lösung gesetzt werden. Es läge nahe, die andere Tube zu diesen Untersuchungen zu verwerten, aber der Umstand. daß z. B. Essen-Möller bei 47,5 % seiner Operierten nachher eine normale Graviditat auftreten sah, gibt keine Berechtigung, diese demnach meist gesunde Tube wegzunehmen, und macht wenig Hoffnung, bei einer event. Untersuchung derselben etwas zu finden. Wir müssen uns darum vorläufig damit begnügen, die Veränderungen, welche sich bei chronisch erkrankten Eileitern in der Regel nachweisen lassen, als ätiologisch bedeutsam für die Entstehung der Tubenschwangerschaft anzusehen. Denn, daß in vielen Fällen eine Tubenerkrankung voraus zu gehen pflegt, ist so gut wie erwiesen. Dühr-Ben spricht von 68%. Ich selbst fand in einem Falle eine Pyosalpinx der andern Tube, einen zweiten hatte ich vorher an Salpingitis der anderen Seite behandelt. Auch erscheint es mir bemerkenswert, daß die meisten meiner Operierten, die fast alle den niederen Ständen angehörten und katholisch waren, bei einem Durchschnittsalter von 30 Jahren vorher mehrere Jahre steril geblieben waren. Dabei schwankte das Intervall zwischen 1-13 Jahren, im Durchschnitt waren es 6 Jahre. Fünf Patientinnen waren Nulliparä. — Das spricht immerhin für eine in der Mehrzahl der Fälle durch Krankheit bedingte Sterilität! Als Folgen abgelaufener Entzündungsprozesse in den Tuben finden sich vor allem Schleimhautverwachsungen und Bildungen von Divertikeln und Nebengängen in der Muskulatur. Diese müssen wir daher außer angeborenen Mißbildungen des Lumens und vielleicht auch der auf Persistenz juveniler Verhältnisse beruhender starken Schlängelung des Organes als hauptsächliche Ursache der ektopischen Eiansiedlung betrachten.

Wird das nidationsfähige Ei, welches ja bei seinem Transport jeglicher aktiver Fortbewegungsmittel entbehrt, durch die obigen Veränderungen des Tubenlumens von dem Wege nach dem Uterus abgelenkt, so kommt es an recht ungeeigneter Stelle zur Einbettung. Denn hier gibt es keine entwicklungsfähige Schleimhaut, wie im Uterus. Es gerät drum gleich in die Submucosa, wo es sich bald durch aktives Wuchern seines Trophoplastes Anschluß an die Gefäße der Tubenwand verschaffen muß. Durch Arrosion eines stärkeren Gefäßes, durch Verstopfung einer Vene mit Zotten, wie Kiutschian einem Wachsmodell zeigen konnte, oder schließlich auch durch äußere Momente, wie Sturz, Schlag, Coitus, kommt es plötzlich zu einem Überdruck im intervillösen Raum, wodurch die dünne Wand einreißt. Je nachdem die Perforation in das Tubenlumen oder an der peritonealen Oberfläche erfolgt, entsteht ein innerer oder äußerer Kapselaufbruch. Der Ort der Eiansiedlung ist hierfür von besonderer Bedeutung. Im interstitiellen oder isthmischen Teil der Tube, der wenig dehnungsfähig ist, wird es eher zur Ruptur kommen. Der ampulläre Teil des Eileiters dagegen bietet dem Ei eine größere Möglichkeit, sich lumenwärts zu entwickeln. In letzterem Falle wird es darum meist zum äußeren Kapselaufbruch kommen. Nur selten erfolgt die Ruptur in die Mesosalpinx und führt zur Bildung eines paratubaren Sackes.

Die Ruptur macht immer eine erhebliche, unter Umständen tödliche freie Blutung. Dagegen kann der innere Kapselaufbruch bei ganz jungem Ei und geringer Blutung bisweilen nur zu einer Hämotosalpinx führen, dadurch, daß infolge des vermehrten Innendruckes das Fimbrienende in den Peritonealring hineingezogen wird und so die Tube verschließt. In solchem Fall kann ohne histologische Untersuchung die Gravidität überhaupt verborgen bleiben. Ist die Blutung etwas stärker gewesen, so führt sie unter ähnlichen Umständen zu einem Kapselhämatom, in dessen Innern sich häufig noch das unversehrte Ei findet. In den meisten Fällen aber wird das losgelöste Ei nach dem ampullaren Ende herausgeschwemmt. Eine Ausstoßung desselben durch Tubenkontraktion ist m. A. ausgeschlossen, da ja die Muskulatur im Bereiche der Eiansiedlung selbst in frühesten Graviditätsstadien gänzlich zerstört zu sein pflegt. Die Blutung stellt allein die vis a tergo dar. Da die Zotten zwischen den Bindegewebselementen der Wand festhaften, so bleiben stets Teile der Eihäute zurück und geben so Veranlassung zu wiederholten Nachblutungen. Es kommt hierbei fast nie zur abundanten freien Blutung, sondern meist zur Hämotozelenbildung. Das Blut senkt sich in den Douglas'schen Raum, wo es wie ein Exsudat durch Darmschlingen und Bindegewebswucherungen von seiten des Peritoneums abgekapselt wird. Daneben findet sich noch eine mäßige Menge freien Blutes, wenn der Kapselaufbruch erst vor kurzem erfolgt war.

In meinen Fällen war das Verhältnis der Fälle von Ruptur zu jenen von Abort 1:8. Dies entspricht auch den meisten Statistiken. - Nur selten übersteht ein Ei die genannten schweren Schädigungen, besonders wenn es nahe dem Fimbrienende gesessen hat, und seine Plazentarverbindungen nicht zu sehr gelöst worden sind. wickelt sich dann nach der freien Bauchhöhle zu, in welche die Frucht nach Austritt aus dem ursprünglich geschlossenen Fruchtsack gelangt. Da die Tube dabei oft stark verdickt und verlängert ist, kann sich der Fruchtsack bisweilen in ziemlicher Entfernung vom Uterus befinden. Diesen Früchten wird der Kampf ums Dasein außerordent-Infolge des Fruchtwassermangels und der Raumlich erschwert. beschränkung wird der kindliche Körper meist kugelig eingerollt, und es kommt in mindestens der Hälfte aller Fälle zu den mannigfaltigsten Mißbildungen. Nur selten wird eine Frucht ausgetragen, meist stirbt sie ab und dann kann außer Mazeration, Skelettierung, Eintrocknung und Verkalkung der Frucht häufig auch Infektion und Jauchung eintreten. Mannigfach sind ferner die Verbindungen, welche die Plazenta mit den umgebenden Organen eingeht. Bevorzugt sind natürlich Darmschlingen und Netz, aber selbst die Leber kann unter Umständen mitbeteiligt sein.

Dem abwechslungsreichen anatomischen Bilde entsprechen auch die Symptome dieser Erkrankung. Eine abundante freie Blutung, die aus der minimalen Rupturstelle einer kirschgroßen interstitiellen Gravidität kommt, eine kleinfingerdicke Hämatosalpinx, eine retrouterine abgesackte Hämatocele, eine fast ausgetragene ektopische

Frucht werden dem Untersucher jeweils ein ganz anderes Bild zeigen. Und doch ist die Diagnosestellung nur selten schwierig oder gar un-

möglich.

Von ganz besonderem Interesse ist bei dieser Erkrankung die Anamnese. Auf die Bedeutung einer längeren Sterilität oder überstandenen Eileiterentzündung ist schon hingewiesen worden. Unregelmäßigkeit der Menstruation wird häufig negiert. In der Hälfte meiner Fälle war die Regel ausgeblieben, einmal 8 Tage, ein andermal 14 Tage, meist 6-8 Wochen, in einem Fall ein halbes Jahr. Siebenmal wurde mit Bestimmtheit angegeben, daß die Regel stets zur richtigen Zeit gekommen war. Bei einigen Frauen war die Blutung immer unregelmäßig gewesen. Sehr häufig wird über mäßigen Abgang von etwas dunklem Blut geklagt, der in einigen Fällen nur zeitweise. in anderen ständig vorhanden gewesen sei. Ganz unsicher sind subjektive Schwangerschaftszeichen. Wichtiger erscheinen schon bestimmte Angaben über plötzlich aufgetretene heftige Leibschmerzen. Brechreiz, Ohnmachtsanfälle und Behinderung der Harnentleerung. Gerade das letztere Symptom wird der Untersucher fast nie vermissen. Bisweilen wird auch angegeben, daß ein häutiges Gebilde abgegangen sei, das sich bei eventueller Untersuchung wegen Fehlens einer Eiblase als Dezidua entpuppt.

Die wichtigste Begleiterscheinung der Bauchschwangerschaft ist unstreitig die innere Blutung, und deren Umfang bestimmt zum größten Teil auch die Symptome. So finden wir bei plötzlicher Ruptur, die ja eine freie Blutung in die Bauchhöhle zur Folge hat, das Bild hochgradigster Anämie. Die Patientin klagt über Atemnot, heftige Leibschmerzen, Anurie, Brechreiz, Schmerzen in den Schulterblättern und Verhaltung der Blähungen. Der Puls ist beschleunigt, klein und weich, der Leib ist leicht aufgetrieben, der Darmschall in den unteren Partien gedämpft. Eine innere Untersuchung ist zwecklos, da sie der Patientin solche Schmerzen bereitet, daß ihr Ergebnis negativ bleibt. Das ganze Bild ist nicht zu verkennen, es wird beherrscht

von der enormen Anämie.

Wesentlich anders ist der Befund, wenn die Blutung — wie es beim inneren Kapselaufbruch die Regel ist - eine begrenzte war und zur Hämatozelenbildung geführt hat. Auch hier führt in den meisten Fällen das blasse Aussehen und die Beschaffenheit des Pulses bei Würdigung der Anamnese schon auf die richtige Spur. Zuweilen ergibt die Urinuntersuchung eine Urobilinurie. Ausschlaggebend ist hier aber die vorsichtig auszuführende bimanuelle Untersuchung. Dabei läßt sich mit Leichtigkeit der bekannte teigig weiche Douglastumor feststellen, dessen Betastung meist lebhafte Schmerzen auslöst. In der Regel wird man auch einen einseitigen Adnextumor finden. Ist noch keine Hämatozele gebildet, also ganz zu Beginn eines tubaren Abortes, so wird eine öfter und vorsichtig ausgeführte Untersuchung außer dem Adnextumor bald den Douglas'schen Raum frei, bald mit weichen tastempfindlichen Tumormassen angefüllt finden, letzteres dann wenn kleine Blutkoagula in denselben gelangt sind. Dies hat noch jüngst Solowij besonders hervorzuheben sich veranlaßt gesehen.

Schwieriger ist schon die Diagnose bei einer Gravidität im mittleren Drittel. Hier sind zwar häufig deutliche Schwangerschaftszeichen vorhanden, doch fehlt vielfach die ausgesprochene Anämie, und die Lagerung der Frucht, bald hinter bald neben oder über dem Uterus, gestaltet den Palpationsbefund schwierig. Erst wenn im letzten Drittel der Schwangerschaft sich Kindsteile — besonders mit Hilfe der Röntgenstrahlen — feststellen lassen, wird die Diagnosestellung wieder vereinfacht.

Die differentialdiagnostischen Schwierigkeiten sind bei dieser Erkrankung besonders groß. Eine einfache Hämatosalpinx oder eine Tubenmole werden sich nur anamnestisch von anderen Adnextumoren unterscheiden lassen. Auch bei einem frühen Abort wird die Unterscheidung von einem entzündlichen Eileitertumor mit Retroflexio fixata bisweilen recht schwierig sein. Auch ist die Appendizitis häufig mit in Betracht zu ziehen. Besonders oft werden Fälle von plötzlicher Ruptur mit Perforationsperitonitis verwechselt, wiewohl die enorme Anämie und die Beschaffenheit des Pulses auf den richtigen Weg führen sollten. Eine solche Verwechslung hat aber heute praktisch keine schlimmen Folgen, denn die Therapie bleibt in beiden Fällen dieselbe.

Am häufigsten wird der Untersucher aber unterscheiden müssen, ob eine Hämatozele oder ein entzündliches Exsudat mit oder ohne vorangegangenem Abort vorliegt. Der Tastbefund wird sich sehr ähneln können. Die Temperaturkurve ist nicht sicher zu verwerten. Zwar zeigten meine Fälle, die ich längere Zeit beobachten konnte. nur selten Temperaturen über 38°, nur eine Patientin hatte 39,5°. Bei ihr war es aber infolge einer anderwärts ausgeführten Abrasio zu einer Infektion der Hämatozele gekommen. Doch haben andere Untersucher wie z. B. Falk auch in nicht infizierten Fällen Temperaturen von über 39° beobachtet. Aber schließlich kann eine Patientin mit Exsudat ja auch mal Anämie und kleinen Puls zeigen, besonders wenn die Anamnese auf einen vorangegangenen Abort bei schon vorhandener Chlorose zu schließen erlaubt. In solchen Fällen bleibt noch als wichtiges Hilfsmittel die Eröffnung des Douglas durch Troikart oder, was ich entschieden vorziehe, mittels des Messers. Immerhin kann auch dann noch die Diagnose zu Zweifeln Anlaß geben, selbst wenn sich dickflüssiges schwarzes Blut aus der Punktionswunde ergossen hat. (So sah ich einmal eine Parovarialcyste, die durch einen entzündlichen Prozeß mit dem Fundus fest verwachsen war, und in der ein nekrotisches Myom schwamm, das ursprünglich subserös dem Fundus aufgesessen hatte. Der Inhalt der Cyste war in den unteren Partien schwarz und dickflüssig.) Leichter wird sich schon eine Retroflexio uteri gravidi von einer Hämatozele unterscheiden lassen, besonders wenn sich der Fruchtsack als harter Körper heraustasten läßt.

In vorgeschrittenen Fällen von Tubenschwangerschaft sind außer der Retroflexio auch die Lateroflexio und die seitliche Ausbuchtung eines schwangeren Uterus, ferner die Schwangerschaft in einem Uterushorn und die Stieldrehung einer Ovarialcyste in Erwägung zu ziehen. Der Abgang der Adnexe kann hier zur Klärung beitragen, vor allem aber wird eine genaue Beobachtung im Krankenhaus, eventuell unter Zuhilfenahme einer vorsichtigen Narkosenuntersuchung, bald die richtige Diagnose finden lassen.

Die Abderhalden'sche Methode, das neuerdings so vielerorts erprobte Dialysierversahren, kann vielleicht künftig dem praktischen Arzt bei weiterer Vereinfachung ein wichtiges diagnostisches Hilfsmittel abgeben. Vorläufig ist es noch zu kompliziert, auch sind seine Resultate noch nicht einwandfrei genug. Vor allem hüte man sich in allen nicht ganz klaren Fällen vor einer Sondierung oder gar Ausschabung des Uterus. Befördert man mit letzterer eine Decidua heraus, so mag ja damit die Diagnosestellung erleichtert werden. Aber die Gefahr einer Infektion ist doch recht groß. So ist der einzige meiner Fälle, der nach der Operation zu Grunde ging, durch auswärts ausgeführte Kürrettage infiziert

worden und wurde mit beginnender Peritonitis eingeliefert.

Die Therapie interessiert den Praktiker nur in Hinsicht auf die Frage, ob überhaupt eine Operation stets notwendig sei, und was in Fällen plötzlicher Ruptur geschehen soll. Die erste Frage erscheint immer noch nicht übereinstimmend gelöst. Doch vertritt die Mehrzahl der Gynäkologen heute den aktiven Standpunkt. tive Behandlung hat neuerdings zweifellos die besten Resultate aufzuweisen, einige Operateure haben bei über 100 Operierten keinen Todesfall. Diesen aktiven Standpunkt, jeden diagnostizierten Fall von Bauchschwangerschaft zu operieren, teile ich auf Grund meiner Resultate unbedingt. Denn kaum eine Erkrankung so ernster Art gibt bei frühzeitiger Operation eine solch günstige Prognose. Abwarten dagegen kann zu den unangenehmsten Folgen führen. Denn trotz Fruchttod — für den übrigens ein Abgang der Dezidua durchaus nicht beweisend ist - können durch Verjauchung der Hämatozele und nachträgliche Blutungen infolge zurückgebliebener Eireste tödliche Komplikationen entstehen. Darum ist die Operation nicht nur "vom Standpunkt der praktischen Vernunft", wie sich Mackenrodt ausdrückt, dringend anzuraten, sie ist auch nach Sigwarts Darlegungen in den meisten Fällen "eine soziale Notwendigkeit".

In den selteneren Fällen von Ruptur mag es immerhin zweifelhaft sein, was man bei schlechten Transportverhältnissen und weiter Entfernung eines Krankenhauses tun soll. Die Operation mittels Laparotomie läßt sich gerade in solchen Fällen infolge der technischen Leichtigkeit zweifellos auch im Privathaus mit günstiger Prognose ausführen. Andererseits glaube ich, daß auch der Transport nur selten schaden wird. Denn die Patienten, welche denselben nicht überstehen, würden wahrscheinlich auch sonst zugrunde gegangen sein, da die Vorbereitungen zur Operation unter solchen Umständen immerhin

auch gewisse Zeit erfordern.

Aerztliche Sachverständige vor Gericht.

Von Dr. med. et phil. Hans Lungwitz, Berlin.

Die Sachverständigen rangieren vor Gericht neben den Zeugen, die Aussagen beider Kategorien gehören zur Beweisaufnahme und tragen somit wesentlich zu der Erreichung des Prozeßzweckes, zur Auffindung der Wahrheit bei. Sowohl Zeugen wie Sachverständige werden deshalb auch vereidigt, und ich muß mich schon mit Rücksichtauf die Position des Sachverständigen gegen die neuerdings auftauchende Forderung erklären, daß der Sachverständigeneid abgeschaftt werden solle.

Bei dieser Sachlage ist es klar, daß der ärztliche Gutachter — wie natürlich auch jeder andere Sachverständige — im Straf- wie im Zivilverfahren eine bedeutsame Rolle spielt, und daß die Parteien in gleicher Weise wie das Gericht selbst ein erhebliches Interesse an

der Meinung des Gutachters haben. Ist doch in vielen Prozessen der Ausgang einzig und allein von der Aussage des Sachverständigen

abhängig.

Man hört nun des öfteren von Ärzten wie von Juristen und zwar speziell Verteidigern die Klage, daß vielfach der Wert der Sachverständigenaussage gerade am Richtertische nicht gebührend eingeschätzt wird; es soll noch heute Juristen geben, die da meinen, ohne die gerichtliche Medizin, mag sie nun vom beamteten oder vom privaten Arzt vertreten werden, viel besser auskommen zu können, und die es als ein notwendiges Übel betrachten, in solchen Fällen, in denen sich der Mediziner nun einmal gar nicht umgehen läßt, diesen Sachverständigen zu Worte kommen zu lassen, wobei freilich solchen Juristen immer der beruhigende Gedanke vorschweben soll, daß die Würdigung des Gutachtens bei der Urteilsfindung ja doch dem Gericht überlassen bleibt. Ich habe diese Klagen besonders über jüngere Richter führen hören, die vielfach von ihrer Souveränität über die von der einschlägigen Wissenschaft und Erfahrung beigebrachten Beweismittel derart durchdrungen seien, daß sie ihre Geringschätzung alles nicht-juristischen Wissens sogar in Ton und Form der Ausdrucksweise unbekümmert an den Tag gelegt hätten.

Ich kann auf Grund meiner umfangreichen Tätigkeit als Sachverständiger diesen Beschwerden nicht in vollem Maße beistimmen, habe vielmehr so gut wie ausnahmslos die Erfahrung gemacht, daß schriftlich oder mündlich erstattete Gutachten auch beim Richterkollegium diejenige Aufmerksamkeit und Beachtung fanden, die ich für sie zu vindizieren berechtigt zu sein glaube. Anderseits habe ich zu wiederholten Malen erlebt, daß die Aussagen mancher Gutachter in der Tat im gleichen Augenblick verhallt und vergessen waren, in dem das letzte Wort gesprochen war. Aber ich kann bei allem Zugehörigkeitsgefühl zur ärztlichen Kaste nicht umhin, dem Gutachter selbst — wenigstens zum größten Teile — die Schuld daran beizumessen, wenn sein Gutachten nicht so beachtet wird, wie er es wünscht. Natürlich spreche ich nur im allgemeinen und sehe von einzelnen Fällen ab, in denen der jugendliche Richter nicht weniger, aber viel mehr wie alles zu wissen und über die verzwicktesten psychologischen oder psychiatrischen Spezialfragen, die schwierigsten Probleme der gerichtlichen Gutachtertätigkeit mit einem derartigen Mangel von Sachkenntnis urteilen zu dürfen glaubte, daß die schärfste Abwehr seitens der Sachverständigen am Platze war und in der Regel auch nicht ausblieb.

Es gehört dazu, um vor Gericht mit seinem Gutachten bestehen zu können, eine gewisse forensische Routine, nicht in dem Sinne, daß der Gutachter immer ein glänzender Redner sein müsse, sondern in dem Sinne, daß er auf Grund seiner medizinischen Kenntnisse und Erfahrungen und seiner forensischen Übung rasch und sicher den Kernpunkt der ihm vorgelegten Fragen und damit die Bedürfnisse des Gerichtes erkennt. Es haben mir oft Richter wie Anwälte geklagt, daß sie häufig nicht wissen, was sie mit schriftlichen oder mündlichen Gutachten anfangen sollen, da die betreffenden Ärzte sich in allerlei gelehrte Deduktionen verloren und die eigentliche Beweisfrage gar nicht oder doch so verklausuliert beantwortet hätten, daß eine positive Ansicht überhaupt nicht gegeben worden sei. Manche Sachverständige sind wahre Künstler im Ausweichen und gehen um die

eigentliche Frage, zu deren Beantwortung sie geladen sind, herum wie die Katze um den heißen Brei, gleichsam als ob sie sich genieren, ihrer persönlichen Überzeugung nach bestem Wissen und Gewissen Ausdruck zu geben. Wie soll nun aber der Richter ein Gutachten verwerten, das in jedem zweiten Satz zurücknimmt, was es im ersten behauptet?

Mehrfach ist es mir begegnet, daß Ärzte eine vorgefaßte Meinung so wenig überwinden konnten, daß sie sich als ehrliche Charaktere geradezu für befangen erklären mußten. Eine besondere Rolle spielt in dieser Hinsicht das ärztliche Standesbewußtsein, das manche Ärzte daran hindert, z. B. in einem Geheimmittel- oder Kurpfuscherprozeß objektiv zu sein. Noch schlimmer ist es, wenn gar ein Arzt, der über die vom Gericht erforderte Objektivität auch in solchen prekären Fragen verfügt, von den anders gesinnten Kollegen deshalb attakiert und event. gar vom Ehrengericht verfolgt wird, weil er die vom Gericht vorgelegten Fragen klipp und klar und ohne Voreingenommenheit beantwortet.

Unendliche Diskussionen ergeben sich oft unter den Sachverständigen über Nebenfragen, die zwar wissenschaftlich interessant sein mögen, zur Sache selbst aber keine wesentliche Beziehung haben. Nur allzu oft kommt es hierbei zu persönlichen Invektiven und unsachlichen Erörterungen, die es verstehen lassen, wenn das Gericht

über solche Dispute zur Tagesordnung übergeht.

Ferner habe ich Fälle erlebt, wo der zum Gerichtsarzt bestellte Kreisarzt in foro ein geschwätziges Gutachten vom Stapel ließ, das eine geradezu verblüffende Unkenntnis der einschlägigen Materie verriet. Sicherlich spielt hierbei nicht eine böse Absicht, sondern vielmehr eine falsche Scham, sich als beamteter Arzt in irgend einer speziellen Frage als nicht kompetent hinzustellen, also eine verwerfliche Eitelkeit eine Rolle. Wie aber, wenn diese Eitelkeit einen Kopf unter das Beil bringt? Wie aber, wenn diese falsche Scham einem Mitmenschen zu jahrelanger Gefängnis- oder Zuchthausstrafe verhilft, die der Verurteilte vielleicht nicht verdient? Wie aber, wenn die Unwissenheit eines Sachverständigen einem Unglücklichen Ehre und Ansehen vernichtet?

Ich habe hier nur einige Momente aufgeführt, die mir in meiner Praxis aufgefallen sind und die m. E. mit Recht dem Richter Veranlassung geben, sich manchem Gutachten gegenüber ablehnend zu verhalten, wenngleich die Richter nicht dringend genug davor gewarnt werden können, aus gelegentlichen berechtigten Ablehnungen

eine Stimmung oder gar einen Grundsatz werden zu lassen.

Im allgemeinen kann ich den Erfahrungssatz aufstellen, daß eine Sachverständigenaussage vom Gericht so bewertet wird, wie sie es verdient. Als Grundlage hierzu dient — abgesehen natürlich von dem wissenschaftlichen Wert des Gutachtens die Stellung, die dem Sachverständigen vom Gesetz dem Gericht gegenüber eingeräumt wird. Es kommt hier vor allem der § 73 der gegenwärtigen deutschen Strafprozeßordnung in Betracht, der besagt, daß die Auswahl der Sachverständigen und die Bestimmung ihrer Anzahl durch den Richter erfolgt, und daß, wenn für gewisse Arten von Gutachten Sachverständige öffentlich bestellt sind, andere Personen nur dann gewählt werden können, wenn besondere Umstände es erfordern. Da ferner die Verwertung des Gutachtens vollständig in das freie Ermessen des Gerichtes

gestellt ist, so ergibt sich eine durch das Gesetz garantierte fast absolute Machtbefugnis des Gerichtes gegenüber der Institution der Sach-

verständigen.

anzuhören.

Weit geringer sind in dieser Hinsicht die Rechte der Partei. Es kann zwar seitens der Verteidigung oder der Partei selbst jederzeit der Antrag auf Einholung eines Gutachtens gestellt werden, doch kann ebenso jederzeit dieser Antrag abgelehnt werden, worauf allerdings die Partei befugt ist (wie übrigens natürlich auch ohne vorherigen Antrag) den Sachverständigen für die Hauptverhandlung zu laden. Abgesehen davon, daß für die Abgabe eines verantwortlichen Gutachtens in der Regel Akteneinsicht, Untersuchungen, kurzum Vorbereitungen erforderlich oder doch wünschenswert sind — Vorbereitungen, die natürlich unmöglich sind, wenn der Sachverständige erst in der Hauptverhandlung von dem Prozeßfalle hört —, ist das Recht der Partei weiterhin dadurch beschränkt, daß der Umfang der Beweisaufnahme bei Terminen vor den Schöffengerichten und bei Terminen wegen Übertretungen oder Privatklagen vor den Landgerichten in der Berufungsinstanz vom Gericht bestimmt wird.

Es kann hier nicht meine Absicht sein, die gesetzlichen Bestimmungen über die Sachverständigentätigkeit in extenso darzulegen, sondern es kam mir nur darauf an zu zeigen, daß nach unseren heutigen Bestimmungen der Arzt für das Gericht nur die Rolle des Beraters spielt, so wie jeder andere Fachmann, der zum Sachverständigen ernannt wird, und damit eine Erklärung zu geben dafür, daß das Gericht einen Berater, der ihm ungeeignet erscheint, faktisch ignorieren wird, wenn es auch innerhalb gewisser Grenzen verpflichtet ist, ihn

Die Tatsache, daß der Arzt relativ häufig in die Lage kommt, sein Gutachten abzugeben, hat zu der Forderung geführt, daß dem Arzte gegenüber dem Richter eine besondere Stellung zugebilligt werden und daß sein Gutachten unter allen Umständen für das Urteil maßgebend sein solle. Würde eine solche Forderung Anerkennung finden, so müßte ein vollkommen neues Fundament für die Rechtsprechung geschaffen werden; denn es wäre dann nicht mehr der Jurist, sondern der Mediziner der Richter. So mangelhaft in mancher Beziehung das Gesetz und seine Auslegung auch sein mag, so halte ich doch die beratende Stellung, die zur Zeit der sachverständige Arzt dem Richter gegenüber einnimmt, für die einzig richtige, schon mit Rücksicht auf die Divergenz autoritativer Äußerungen über grundlegende medizinische Fragen. Und dann könnte ja leicht der Sachverständige jedes anderen Berufes in den betreffenden Fällen schließlich auch eine Superiorität für den Richter verlangen! Wohin aber sollte dies führen?

Was ich an der geübten Praxis für unrichtig halte, ist die Tatsache, daß dem Richter die Entscheidung darüber zusteht, ob überhaupt ein Sachverständiger zu hören ist, d. h. ob ein zur Verhandlung stehender Fall mit ins Bereich des Mediziners gehört oder nicht. In dieser Frage kann ich dem Juristen unter keinen Umständen eine größere Kompetenz zusprechen wie jedem anderen medizinischen Laien. Wenn ich auch gern zugebe und anerkenne, daß es Richter und Anwälte gibt, die sich eindringlich mit der forensischen Medizin beschäftigt haben, so haben sie zwar das Vermögen erworben, die sich oft auf verschlungenen Pfaden der Psychologie und Psychiatrie bewegenden Erläuterungen des Sachverständigen zu verstehen und zu

würdigen, niemals aber die Fähigkeit, Diagnosen zu stellen, zu entscheiden, ob z. B. ein Verbrecher pathologisch ist oder normal. Diese Fähigkeit wird aber dem Richter zugesprochen, wenn ihm das Gesetz das Recht gibt, selbständig über die event. Zuziehung von Sachverständigen zu entscheiden, sich auch selbst für soweit sachverständig zu erklären, daß er die Bera ung der Fachmannes entbehren könne. Daß der Juris nicht gleichzeitig Mediziner und zwar medizinischer Sachverständiger sein kann, wird niemand bestreiten, der eine Ahnung davon hat, wie sehr die forensische Medizin an Vertiefung und Ausbildung gewonnen hat; und dabei ist die forensische Medizin doch nur ein Teil der medizinischen Wissenschaft überhaupt, deren Studium unbedingt vorausgegangen sein muß, ehe man sich der forensischen Medizin zuwenden darf.

Die Beantwortung der Frage, ob ein Beschuldigter ärztlich zu untersuchen sei und ob zur Verhandlung Sachverständige hinzugezogen werden müssen, steht einzig und allein dem Arzte zu, und ich halte es deshalb de lege ferenda für erforderlich, daß in jedem Falle einem Gerichtsarzt von Amts wegen diese Frage vorgelegt oder, falls der Beschuldigte sich in Behandlung befindet oder befunden hat, ein diesbezügliches Gutachten des betr. Arztes eingefordert wird.

Würde diese Einrichtung getroffen, so könnte sich der Gerichtsarzt darüber äußern, ob und welche Sachverständigen hinzugezogen werden sollen, und ebenso könnte die Partei bezw. ihr Bevollmächtigter ihre diesbezügl. Anträge stellen. Laut § 73 StPO. Abs. 2 soll gewöhnlich der Gerichtsarzt und kann nur unter besonderen Umständen ein anderer Arzt als Sachverständiger fungieren. Nach meiner Erfahrung lassen allerdings die Gerichte für den Begriff "besondere Umstände" einen weiten Spielraum offen; ich wenigstens bin schon häufig auf Antrag der Partei von der Staatsanwaltschaft geladen worden. Indes liegt in dieser Bestimmung prinzipiell ein erheblicher Fehler, gegen den wir protestieren müssen.

In den weitaus meisten Fällen ist nämlich der Kreisarzt gleichzeitig als Gerichtsarzt tätig, nur in einigen großen Städten sind besondere Gerichtsärzte angestellt. Im allgemeinen liegen den Kreisärzten auch die Geschäfte des Gerichtsarztes ob, sozusagen im Neben-Diese Einrichtung ist ohne jeden Zweifel veraltet, für unsere modernen Verhältnisse völlig unbrauchbar. Einmal ist der Kreisarzt infolge der enormen Fortschritte der öffentlichen Gesundheitspflege und der hiermit verbundenen Komplizierung des Verwaltungsapparates mit Arbeit überhäuft, es ist ihm in der Regel unmöglich, sich literarisch und praktisch auf den verschiedenen Gebieten der gerichtlichen Medizin diejenigen eindringenden Kenntnisse anzueignen, die zur Abgabe eines verantwortlichen Gutachtens Voraussetzung sind. Vor allem trifft dies zu für Psychiatrie, die sich längst zu einem Spezialfach und zwar zu einem der schwierigsten, entwickelt, ja die sich bereits wieder in Unterabteilungen mit besonderen Spezialisten zergliedert hat. Wie soll ein Kreisarzt, dem die Berufsgeschäfte an sich keine Ruhe lassen, dessen eigentliche Domäne ja auch das öffentliche Sanitätswesen ist, Zeit und Arbeitskraft finden, sich auch noch in genügender Weise mit den Einzeldisziplinen der gerichtlichen Medizin zu befassen. Und wie soll der Kreisarzt den Anorderungen seines schwierigen und verantwortungsvollen Nebenamtes als Gerichtsarzt gerecht werden, wenn er nicht Zeit findet, sich

mit dieser Materie zu beschäftigen?

Der Kreisarzt mag ja ruhig Gerichtsarzt bleiben, aber er soll berechtigt, ja verpflichtet sein, in denjenigen Fällen, die über seinen eigentlichen Beruf hinausgehen, einen geeigneten Sachverständigen vorzuschlagen, es jedenfalls ablehnen, in derartigen Fällen als Gutachter zu fungieren.

Bisher kann freilich der Verteidiger dafür sorgen, daß spezielle Sachverständige ihr Gutachten abgeben, und wir erblicken in der Fähigkeit eines Anwaltes, die ins medizinische Gebiet gehörigen Fälle zu erkennen und die in Betracht kommenden Sachverständigen ausfindig zu machen, einen mindestens ebenso großen Vorzug als ihn

die Begabung, ein glänzendes Plaidoyer zu halten, darstellt.

Indes ist hiermit der gerügte Fehler noch nicht paralysiert. Die eingangs erwähnten Klagen beweisen, daß das Gericht dem Gerichtsarzt als Sachverständigen häufig ein größeres Vertrauen in seine Wissenschaft entgegenbringt, als dem von der Partei oder auf Antrag der Partei zu ladenden Gutachter; die Eigenschaft als Beamter gilt in unserem lieben Deutschen Reiche ja vielfach als die allein maßjebende Demzufolge bin ich der Ansicht, daß es ein großer Legitimation. Fehler wäre, wenn die Vereidigung des Sachverständigen abgeschafft würde; sicherlich macht der Eid das Gutachten auch des Privatarztes dem Richter gegenüber eindrucksvoller. Wenn freilich es trotz alledem vorkommt, daß die Gutachten anerkannter Autoritäten dem im Nebenamte als Gerichtsarzt fungierenden Kreisarzte sozusagen zur Kritik und Oberbegutachtung vorgelegt werden und daß dann die Ansicht dieses vermeintlichen Obergutachters als ausschlaggebend ins Gewicht fällt, so kann man nur sagen, daß ein solches Verfahren weder der Würde der Rechtsprechung noch der der Medizin entspricht und eine überaus große Gefahr für jeden, der, schuldig oder unschuldig, sich vor Gericht zu verantworten hat, in sich schließt.

Wir sehen also, nach beiden Richtungen hin, sowohl in bezug auf die prozessualen Bestimmungen und ihre Handhabung wie auf die Art und Weise der Ausübung der forensischen Praxis seitens des Gutachters ergibt sich eine Reihe von Unzuträglichkeiten, deren Beseitigung ein um so dringenderes Bedürfnis ist, als der Sachverständige bei der Erstattung und der Richter bei der Verwertung des Gutachtens

eine überaus schwere Verantwortung auf sich lädt.

Mitteilungen aus der Praxis und Autoreferate.

Ueber Organantikörper.

Von Doz. Dr. Gottlieb Salus.

Vortrag in der Wissenschaftlichen Gesellschaft Deutscher Arzte in Böhmen 13. II. 1914.

Das Blutserum ist als sehr reich an mannigfachen und artspezifischen Antigenen bekannt; gering sind dagegen die Kenntnisse über das antigene Verhalten von Organeiweiß, wenn man von der Linse absieht.

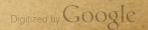


Eine geringe Menge spezifischen Präzipitinogens, das durch chemische Eingriffe oder unter hohem Druck aus dem Zellinnern gewonnen werden kann, haben Weichardt, Grund u. a. nachgewiesen; die damit gewonnenen Antisera sind nicht hochwertig und müssen erst durch Absättigung zur Spezifität geläutert werden. Beim Hund bekam Halpern, beim Meerschweinchen Nakano komplementbindende Antikörper auch gegen eigene Organe dieser Tiere; auf anaphylaktischem Gebiete ist die Arbeit von Hertle und Pfeifer zu erwähnen.

Sieht man von den wenig erforschten Zytotoxinen und Zytolysinen ab, so herrscht auch auf dem Gebiete der Präzipitation, Komplementbindung und Anaphylaxie wenig Klarheit; Ursache sind ungenügende Entfernung von Blutresten aus dem Antigenmaterial gewesen, ferner Entwertung desselben durch häufiges Waschen mit großen Mengen Kochsalzlösung (Eiweißverlust), besonders aber die Verarmung des Organeiweißes überhaupt an antigenen Qualitäten.

Verf. machte das Pohlsche Organplasma (Kochsalzauszug aus blutfrei gespülten Organen) zum Ausgangspunkt beim Versuche und bekam folgende Resultate: 1. Wie das Organplasma chemisch vom Blutserum total verschieden ist, so ist es in blutfreiem Zustande auch völlig blutfremd. Blutserumantikörper präzipitierten nicht mit artgleichen Organplasmen und zeigten mit diesen keine Komplementbindung; mit Organplasmen konnten weder präzipitierende noch komplementbindende Antikörper gegen Plasma oder Blutserum bei Kaninchen oder Huhn erzielt werden. 2. Dagegen ging das Forsmann - Hintze'sche Antigen der Meerschweinchen ganz glatt ins Organplasma über, mit dem man dann vom Kaninchen hochwertige, Hammelblut lösende, für Meerschweinchen per venam giftige Antisera erhielt. Beim Huhn, das selbst in seinen Organen diese Antigene besitzt, konnten solche Sera nicht erzielt werden, ebensowenig (in Übereinstimmung mit Dörr und Pick's Organversuchen) beim Meerschweinchen selbst. 3. Durch einmalige Vorbehandlung mit Nieren- oder Muskelplasmen wurde bei Meerschweinchen die anaphylaktische Bereitschaft erzielt; diese ist weder art- noch organspezifisch, so daß z. B. mit Kaninchennierenplasma vorbehandelte Tiere auf die Reinjektion von Kaninchennieren — Menschennieren — Kaninchenmuskel - ja selbst Schweinemuskelplasmen reagierten. Hier liegt die niedrige Spezifität des löslichen Organeiweißes vor; die Größe des Ausschlags der Reaktion scheint im wesentlichen von der injizierten, absoluten Organeiweißmenge mehr als von Art- oder Organherkunft der Plasmen abzuhängen (wenigstens für Säugerniere und Säugermuskel). Zwei mit Säugerplasma vorbehandelte Tiere boten auf Reinjektion von Froschmuskelplasma den leichtesten Anaphylaxiegrad, waren aber dann nicht antianaphylaktisch gegen Säugerplasma. Mit fraglichen Menschenflüssigkeiten vorbehandelte Meerschweinehen können mittelst artfremden Plasmen geprobt werden, ob jene Flüssigkeiten Organeiweiß (im allgemeinen) enthalten und so kann man die Blutspuren des Antigens vernachlässigen.

4. Die Organplasmen waren per venam für unbehandelte Meerschweinchen fast ausnasmslos (bis auf 1 Leberplasma) ungiftig. 5. Antikörper gegen menschliches Blutserum und solche gegen Harneiweiß sind gegenseitig substituierbar; beiderlei Antisera reagieren nicht mit artgleichen, blutfreien Organplasmen und können durch



Vorbehandlung damit bei Kaninchen nicht erzeugt werden. Menschennierenplasma vorbehandelte Meerschweinchen reagieren nicht auf Reinjektion von Blutserum oder dialysiertem und dann primär ungiftigen Eiweißharn und umgekehrt. Blutserum und nephritischer Harn sind auch da substituierbar. Von 11 nephrit. Harnen präzipitierten 10 in entsprechenden Verdünnungen mit Antimenschenserum, der elfte (11 p. m. Eiweiß) nicht weit genug - mit diesem vorbehandelte Meerschweinchen reagierten auf die Reinjektion von Organplasmen. Nach alledem besteht die von Martin H. Fischer als Regel hingestellte Annahme, daß das nephritische Harneiweiß aus der "Harnmembran" komme, nicht zu Recht, vielmehr stammt es aus dem Blutserum, wenn es auch ausnahmsweise vorkommen mag, daß die geringen, zur anaphylaktischen Sensibilisierung nötigen Organeiweißspuren in den Harn gelangen. Das Organplasma dürfte ein leicht verfügbares Reservenahrungseiweiß darstellen, nicht den spezifischen Organfunktionen dienen, da zwei so weit auseinanderliegende Organe, wie Niere und Muskel, darin chemisch und biologisch übereinstimmen.

Die Spezifitätsskala der tierischen Antigene lautet nun: 1. artund organspezifisch (Erythrozyten), 2. artspezifisch (Blutserum), 3. organispezifisch (Linse), 4. organeiweißspezifisch (Organplasmen). Darunter kommen schon Gelatine, abgebautes Eiweiß und für die einzelne Tierart ihr artgleiches Serum, die offenbar für den parenteralen Stoffwechsel nicht mehr so fremd sind, daß er mit der Bildung fermentoider Antikörper antworten würde. Daß das leicht lösliche Organeiweiß keine Artspezifität besitzt, könnte man auch davon herleiten, daß es aus den nichtartspezifischen Anteilen seines Nähr-

stroms gebildet worden ist.

(Erscheint ausführlich in der Biochem. Zeitschrift.)

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Raubitschek und Natonek (Czernowitz), Über Unterschiede in den biologischen Eigenschaften der Typhusbazillen. (Centr. f. Bakter., Bd. 69, H. 4.)

Die Versuche der Verff. zeigen, daß Typhusstämme, die aus verschiedenen Organen einer Leiche herauskultiviert wurden, sich auf verschiedenen Zuckernährböden und einem agglutinierenden Immunserum gegenüber durchaus unregelmäßig und regellos verhalten, ähnlich den Typhuskulturen verschiedener Provenienz und unbestimmten Laboratorimusalters; daß aus einer Reinkultur Sekundärstämme gewonnen werden können, die kulturell und agglutinatorisch weder untereinander noch mit der Ausgangskultur übereinstimmen, daß die einzelnen Keime einer Typhusreinkultur und ihre Abkömmlinge auch biologisch untereinander differieren.

Eber, A. (Leipzig), Was lehren die im Veterinärinstitut der Universität Leipzig bisher durchgeführten Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Menschen- und Rindertuberkulose? (Kritische und antikritische Bemerkungen zur Arteinheit der Säugetiertuberkelbazillen. (Centr. f. Bakter. Bd. 70. H. 5—6.)

Nach Eber spielt die Rindertuberkulose eine nicht zu unterschätzende Rolle als Quelle der Menschentuberkulose und zwar gilt dieses in erster Linie für Kinder, die die vom Rinde stammenden Tuberkulosebazillen mit

der Nahrung (Milch, Butter) aufnehmen. Die dadurch hervorgerufenen tuberkulösen Veränderungen im Verdauungskanale und den zugehörigen Lymphdrüsen unterscheiden sich weder makroskopisch noch mikroskopisch von den durch Menschentuberkelbazillen erzeugten krankhaften Veränderungen; die krankhasten Veränderungen, durch Rindertuberkelbazillen erzeugt, sind nicht immer gutartig; sie können sich ausbreiten und den Tod herbeiführen. Auch in den tuberkulösen Veränderungen Erwachsener können gelegentlich rindervirulente Tuberkelbazillen als alleinige Krankheitsursache nachgewiesen wer-Es ist Eber gelungen, durch systematische intraperitoneale Verimpfung von Rindertuberkulose vom Menschen auf junge Rinder Bauchfellknötchen zu erzeugen, die sich bei gleichzeitiger subkutaner und intraperitonealer Weiterimpfung auf neue Rinder für diese virulent erwiesen. Die aus den Bauchfellknötchen der an akuter Impftuberkulose gestorbenen Rinder gezüchteten Reinkulturen erwiesen sich auch bei subkutaner Impfung für Rinder hochgradig virulent und glichen auch in ihrem sonstigen biologischen Verhalten den Rindertuberkelbazillen. Virulenzsteigerung gelang unter 7 Fällen 2 mal. Die durch systematische Weiterimpfung erzeugte Virulenzsteigerung deutet Eber als Typenumwandlung und erblickt in dem Umstande, dass eine solche, wenn auch nur in einer beschränkten Anzahl von Fällen unter gewissen Voraussetzungen möglich ist, einen Beweis für die nahe Verwandtschaft der beiden bei Säugetieren vorkommenden Tuberkelbazillenstämme (Typus humanus und bovinus). Verf. lässt es unentschieden, ob das Gelingen der Typenumwandlung von gewissen Besonderheiten der in dem Ausgangsmateriale vorhandenen Tuberkelbazillen oder von individuellen Eigenschaften der Versuchsrinder bzw. von beiden Faktoren gemeinsam abhängig ist.

Schürmann.

Innere Medizin.

Lohrisch, H. (Chemnitz), Behandlung des Diabetes mit Zucker und Zuckerderivaten. (Ztschr. f. physik. u. diätet. Therapie, XVII. 1913, Heft 11, S. 655/670.)

Empfehlung von Inulin (= Anhydrid der Lävulose) bezw. inulinhaltiger Gemüse: Topinamburknollen, Artischocken (Stachys), Löwenzahn, Schwarzwurzeln, Sonnling (Helianthus makrophyllus).

Als Ersatz für Süßstoffe kann Lakton (= α — glykoheptonsäure) bis zu 30 g pro die gegeben werden. Nur ist es etwas teuer: das von den Höchster Farbwerken unter dem Namen: Hediosit vertriebene Präparat kostet 100 g = 3,50 M.

Buttersack-Trier.

Girardet, Icterus gravis nach Salvarsan. (Rev. méd. de la Suisse Rom. XXXIII. 1913. Nr. 12, S. 924/929.)

Ein kräftiger, gesunder Mann von 32 Jahren bekam 2 Monate nach der Infektion eine Salvarsan-Injektion (0,5). Am andern Morgen Kopf- und Gliederschmerzen, Erbrechen, Durchfälle, nach deren Abklingen große Abgeschlagenheit zurückblieb.

6 Tage später eine 2. Salvarsan-Injektion (0,6). Am anderen Morgen dieselben Erscheinungen, nur in viel höherem Grade. Dazu immer stärkerer Ikterus mit Hautjucken, Appetitlosigkeit, Verstimmung, Gewichtsabhahme von 80 kg auf 58 kg (!). Im Urin die Formbestandteile wie bei akuter Nephritis; Hämoglobin = $60 \, {}^{0}/_{0}$; Dilatatio cordis.

Es dauerte lange, bis diese Erscheinungen wieder ausgeglichen waren. Erst nach 8 Monaten war Pat. wieder hergestellt. Hoffentlich ist er bei dieser schweren Erschütterung seines Organismus wenigstens die Lues los geworden.

Wassermann war negativ gewesen.

Buttersack-Trier.



Pilcher, Beitrag zur Aetiologie der perniziösen Anämie. (The americ. journ. of the med. Sciences 1913, 2.)

Achlorhydrie ist meist ein Symptom ausgesprochener Gastritis, gewöhnlich hervorgerufen durch extragastrische reizende Faktoren, die in manchen Fällen korrektionsfähig sind. Ohne Ausnahme findet man in solchen Mägen als pathogen geltende Bakterien in grosser Menge, namentlich Streptokokken. Nun findet man in allen Fällen von perniziöser Anämie das Symptom der Achlorhydrie, und Verfasser stellte in einer Serie von 34 Fällen okkultes Blut im Magenextrakt fest. In einigen dieser letzteren wurde die Achlorbydrie mindestens 1 Jahr vor den Blutveränderungen festgestellt, bei einigen anderen bestand vorher einfach das Phänomen der Parästhesie und manche hatten Jahre vor den Blutveränderungen über chronische gastrointestinale Beschwerden zu klagen. 80 Proz. der beobachteten Fälle hatten einige Zeit während des Verlaufes der perniziössen Anämie Temperatursteigerungen, während welcher im Blut reine Streptokokkenkulturen gefunden wurden. Nun können Bakterienhämolysine ebenso wie andere toxische Substanzen z. B. bei der Lipoidgruppe Zustände ähnlich dem perniziösen Typ hervorrufen. Ferner können Massnahmen gegen das Bakterienwachstum namentlich im Darmtrakt manchmal Remissionen veranlassen. Da nun die Reaktions- und Resistenzfähigkeit mancher Patienten mit Achlorhydrie verschieden ist, erklärt sich auch das seltene Vorkommen von perniziöser Anämie gegenüber dem häufigen Vorkommen von Achlorhydrie, weshalb auch Verfasser die Entwicklung der ersteren auf eine persönliche Idiosynkrasie zurückführen will.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Aversenq (Toulouse), Perizystitis. (Progr. méd. 1913, Nr. 43, S. 560/61.) Das sog. Bindegewebe erfreut sich bei den dermaligen Forschern keines besonderen Interesses. Sie betrachten es als ein notwendiges Füllsel, dem aber irgend welche wesentliche vitale Funktionen nicht zukommen. Um so erfreulicher ist es deshalb, wenn einmal ein Kliniker aus diesem Gedankengang heraustritt. Auf der XVII. Réunion de l'association française d'urologie im Oktober 1913 zu Paris hat Aversen q die Aufmerksamkeit auf das die Harnblase umgebende Bindegewebe gelenkt. Wenn er auch, dem analytischen Zug der deskriptiven Anatomie folgend, in erster Linie durch Injektionen von gefärbter Gelatine in diesem Gewebe einzelne Abschnitte zu isolieren strebte, so fallen doch auch für den Kliniker manche wertvolle Bemerkungen ab. Klinisch imponiert die Perizystitis vorwiegend als Zystitis, und es kann diese letztere alle Formen von der ganz leichten zystitischen Reizung bis zum Ulcus und zur Perforation durchlaufen. Die Diagnose darf also nicht bei dem Wort: Zystitis stehen bleiben. Sie muß vielmehr stets daran denken, daß hinter einer solchen eine Perizystitis sich verbergen kann, und sie hat der Frage nach deren Ausgangspunkt nachzu-Die Perizystitis kann einerseits vom Blasen-Inneren herrühren, aber ebenso gut auch andererseits von den benachbarten Organen fortgeleitet sein. Die Appendix und die Adnexe kommen da zunächst in Betracht, vielleicht auch perikolitische Prozesse. Man sieht: die alte Morgagni'sche Frage nach der Sedes morbi führt über die Organdiagnose bezw. über die functio laesa hinaus in das Gewirr pathogenetischer Zusammenhänge; und wenn die normalen und pathologischen Anatomen das Binde- oder Zwischengewebe als quantité négligeable bei Seite geschoben haben, so beraubten sie damit die Physiologen und Kliniker eines bedeutsamen Faktors. —

Ich persönlich freue mich der Ausführungen von Aversen q aufrichtig, weil sie mit den meinigen über die Bedeutung des Grundgewebes, speziell hinsichtch der Gastritis und des Ulcus rotundum, aufs schönste übereinstimmen. Natürlich brauchen neue Anschauungen immer eine geraume Zeit, ehe sie allgemein anerkannt werden, namentlich wenn sie richtig sind. So kann man auch in Ruhe die Entwicklung dieser Dinge abwarten.

Buttersack-Trier.

Chirurgie und Orthopädie.

Pedersen, V. C. (New York), Die Fullersche Vesiculotomie bei Entzündung der Samenblasen. (Post. Graduate, Bd. 28, H. 12.)

Bei alten Gonorrhöen mit Infektion der Samenblasen dräniert man jetzt vom Damm aus und läßt sich die Wunde durch Granulation schließen, worauf auch etwaige Epididymitis und Prostatitis zu heilen pflegt.

Fr. von den Velden.

Sasaki, J. (Heidelberg), Über die experimentelle Prostataatrophie durch Röntgenbehandlung der Hoden. (Deutsche Zeitschrift f. Chir., Bd. 122, p. 290, 1913.)

Sasaki hat auf tierexperimentellem Weg die Frage zu beantworten gesucht, ob durch die Einwir kung der Röntgenstrahlen indirekt Prostataatrophie hervorgerufen werden kann und wie sich die Veränderung der Hoden zur Veränderung der Prostata verhält. 5 Kaninchen und 4 Hunde wurden im Verlaufe von 36 Tagen bis 5 Monaten 12-15 mal bestrahlt. Hoden und Prostata dieser Tiere sowie von 11 an Rasse und Alter verschiedenen Kontrolltieren wurden histologisch untersucht. Bei 3 Kaninchen war vollkommene makroskopisch und mikroskopisch nachweisbare Atrophie, bei 2 Hunden und 2 Kaninchen überwiegende Atrophie festzustellen. Bei den übrigen Tieren waren die Veränderungen weniger ausgesprochen; sie fehlten aber nie. Die Hunde waren weniger empfindlich wie die Kaninchen, die schwarzen Kaninchen weniger als die braunen. Histologisch ergab sich: lokale Atrophie, Atrophie mit Degeneration bezw. rundzelliger Infiltration; Veränderungen des interstitiellen Bindegewebes; sehr niedriges Epithel. Die Versuche beweisen somit nach Ansicht des Verf., daßdie Bestrahlung der Hoden nicht nur eine Entwicklungshemmung der Prostata, sondern auch eine Rückbildung des völlig ausgebildeten Organs bedingt. Die bestrahlten Hoden zeigten histologisch eine Degeneration der Samenzellen und eine enorme diffuse Vermehrung der Zwischenzellen.

Verf. hält sich nach diesem Ergebnis für berechtigt, die Hodenbestrahlung als wirksames Mittel bei Prostatahypertrophie zu empfehlen, besonders bei Prostatikern der ersten Periode und bei herabgekommenen, für blutige Operationen nicht geeignete Patienten; auch zur Nachbehandlung bei nur teilweise gelungener Entfernung der Drüse verdient die Bestrahlung herangezogen zu werden.

F. Kayser-Cöln.

Mayet, Dr., u. Dr. Delaphier (Paris), Skoliose und Appendizitis chronica. (Zeitschr. für orthopädische Chirurgie, 33. Bd., 1. u. 2. Heft.)

Verf. sahen in 37 % als Ursache der Skoliose eine chronische Appendizitis. Die von ihr verursachten reflektorischen Kontraktionen des M. rectus und obliquns, sowie auch des psoas, ferner die bei Schmerz eingenommene rechtsgeneigte Seitenlage geben den ersten Anlaß zu Bildung einer Wirbelsäulenverbiegung, die beim muskelschwachen oder rhachitischen Kinde zur dauernden Skoliose werden kann. Besonders sind es die rezidivierenden Formen der Appendizitis, bei denen auch im Intervall lokale Veränderungen bestehen bleiben, und die ruhigstellenden Muskelkontraktionen dauernd vorhanden sind. Heilgymnastische Behandlung der Skoliose bewirkt keine Besserung, bevor nicht die Appendizitis geheilt ist, verschlimmert eher die letztere. Bei der Operation ist in Schnittführung und

Größe auf die folgende heilgymnastische Behandlung zu rücksichtigen, die kleine Narben und möglichst intakte Bauchmuskeln verlangt.

Blecher-Darmstadt.

Enriquez, Ed. und B. A. Gutmann (Paris-Pitié), La fausse coxalgie d'origine appendiculaire. (Gaz. méd. de Paris 1913, Nr. 227, S. 391/92.)

Mitteilung einiger diagnostisch lange Zeit dunklen Krankheitsbilder mit den Symptomen von Hüftgelenksentzündung bezw. Skoliose. Nur mit Mühe gelang es, die Appendix bezw. von ihr ausgehende Verwachsungen als causa peccans zu entdecken. Die Heilung nach deren Lösung bewies die Richtigkeit der pathogenetischen Kombination. —

Analoge Vorkommnisse scheinen häufiger zu sein, als man bislang vermutete. Manche, "hysterische Coxalgie" dürfte sich auf diese Weise pathologischanatomisch exakt aufklären. Oft genug mag ohne Zweifel die Appendix
der Ausgangspunkt der peritonitischen Prozesse gewesen sein. Aber man darf
darüber nicht vergessen, daß die Entzündungserreger auch an anderen Stellen
ins Peritoneum eingedrungen sein können. Immerhin freue ich mich, aus der
vorliegenden Mitteilung zu ersehen, daß klinische Überlegungen, welche ich
schon vor 2 Jahren bezüglich solcher latenter Erkrankungen auseinandergesetzt
habe, nun auch anderwärts auftauchen.

Buttersack-Trier.

Künne, Bruno (Berlin), Das Phytin bei Krüppelleiden. (Med. Klin. 1913, Nr. 6.)

K. wandte bei etwa 80 stationären Kranken der Berlin-Brandenburg. Krüppelheilanstalt das Phytin an, und sah davon im ganzen recht gute Erfolge, insbesondere bei Residuen von Erkrankungen an spinaler Kinderlähmung. Bei derartigen Kranken konnte beobachtet werden, daß nach der Darreichung von Phytin nicht nur das schlaffe und welke Aussehen der Haut verschwand, die außerdem eine viel bessere Durchblutung zeigte als vorher, sondern daß auch die Eßlust wesentlich gesteigert wurde, und daß die Kinder größere geistige Frische und Regsamkeit an den Tag legten. Auch das Allgemeinbefinden rhachitischer Kinder wurde sichtlich gebessert, während eine Einwirkung des Mittels auf den Erkrankungsprozeß an den Knochen selbst sich nicht mit Sicherheit feststellen ließ. Ebenso wenig wurde bei den an Knochentuberkulose leidenden Kindern etwa eine spezifische Wirkung auf den tuberkulösen Herd festgestellt, doch war auch bei diesen Kindern eine vorteilhafte Wirkung auf den oft gänzlich darnieder liegenden Appetit augenscheinlich. Nach seinen Beobachtungen hält K. das Phytin für ein ausgezeichnetes Stärkungsmittel bei denjenigen orthopädischen Erkrankungen, bei denen die vitale Energie der Gewebe in irgend einer Weise herabgesetzt ist. R. Stüve-Osnabrück,

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Dienst, Weitere Mitteilungen über Blutveränderungen bei der Eklampsie und Schwangerschaftsniere im Gegensatz zur normalen Schwangerschaft und über Maßregeln, die sich daraus für die Therapie ergeben. (Arch. f. Gyn., 99. Bd., 1. Heft, 1913.)

Den Praktiker interessieren vor allem die therapeutischen Schlußfolgerungen. D. erblickt bekanntlich in der durch ungenügende Durchblutung oder Stauung in den Ausscheidungsorganen bedingten Insuffizienz dieser lebenswichtigen Organe das Grundübel der Krankheit, das zur sekundären Überschwemmung des schwangeren Organismus mit Fibrinferment und Fibringen und dadurch zur Intoxikation führt; infolgedessen müßten Mittel, die den Blut-

kreislauf durch Behebung des durch das Fibrinferment bedingten allgemeinen Gefäßkrampfes wieder in Gang bringen, d. h. kleine Gaben von Narkotizis. am erfolgreichsten wirken. Dies wird durchs Tierexperiment bestätigt und auch die Heilwirkung des Stroganoff'schen Verfahrens dürfte so zu erklären sein. Ein gleichzeitiger Aderlaß wird deswegen zweckmäßig sein, weil er einmal durch plötzliches Herabsetzen des Blutdruckes die Stauungserscheinungen bei der Eklampsie günstig beeinflussen muß, weil er ferner entgiftend wirkt. Durch den Aderlaß wird offenbar auch das zum Zustandekommen des Fibrinausfalls vorher vorhanden gewesene günstige Konzentrationsverhältnis des Fibrinferments zum Fibringen mit einem Schlage gestört. Nach dem Aderlaß gelangt durch Behebung der Stauung eine große Menge von Fibringen, das in die Gefäßumgebung vorher transsudiert war, ins zirkulierende Blut zurück, wodurch die noch vorhandene Fibrinfermentmenge quasi unschädlich gemacht wird. Mittlerweile kommt auch die ins Stocken geratene Zirkulation der Leber wieder besser in Gang und dadurch wird auch die Antithrombinproduktion wieder erfolgreich einsetzen. Das ein Gleiches leistende Hirudin empfiehlt D. nicht mehr, weil es doch nicht ganz ungefährlich zu sein scheine; nur für verzweifelte Fälle halte man es bereit. Haben nach Aderlaß und Stroganoff die Anfälle aufgehört, so entbinde man trotzdem möglichst bald, wenn dies schonend möglich ist; der Grund ist der, daß die Plazentasicher Fibrinferment produziert. Ferner rät D. dringend dazu, den Schwangeren saure Getränke zu verordnen, da durch sie die Antithrombinbildung vermehrt werde. Man denke hierbei an die Gelüste vieler Schwangerer nach Essig und sauren Speisen. Ein Gleiches gelte übrigens auch für die Thrombose bezw. Embolie nach Operationen, besonders Myomoperationen, wobei ein antithrombinproduzierendes Organ, nämlich die Uterusschleimhaut, entfernt wird-R. Klien-Leipzig.

Lamers, A. J. M., Zur Frage der Pathogenitätsbestimmung der Streptokokken im Lochialsekret. Der klinische Wert unserer bisherigen Virulenzproben. (A. d. Univ.-Frauenklin. in Halle.) (Prakt. Ergebn. der Gebh. u. Gyn., 5. Jahrg., 1. Heft, 1913.)

Nach einer kurzen Besprechung der bisherigen Versuche, Virulenz- bezw. Pathogenitätsbestimmungen im Reagenzglase zu machen — welche als gescheitert betrachtet werden müssen, weil sie den Faktor der Widerstandskräfte des befallenen Organismus nicht berücksichtigten — teilt L. neue eigene Versuche mit, in denen er sich bemühte, jenen Faktor mit einzuschließen, indem er Serum etc. der erkrankten Person selbst zu den Kulturen verwendete. Aber auch diese Versuchsanordnung führte nicht zu einer Lösung des Problems, so daß man L. wohl wird zustimmen müssen, daß diese Frage im Laboratorium nicht zu lösen möglich sein wird. Man werde eben nach wie vor das Hauptaugenmerk auf die genaue klinische Beobachtung des Falles zu richten, jedes Zeichen des Fortschreitens der Infektion zu beachten haben; vor allem wertvoll bleibe jedoch das durch die wiederholte Blutuntersuchung festzustellende dauernde Vorkommen der Keime im Blut und deren Vermehrung. - Die Resultate seiner eignen Untersuchungen faßt L. wie folgt zusammen: Die bakterizide Kraft von Blutserum, Plasma und Blut ist im Reagenzglas die gleiche. Die Blutflüssigkeiten haben einen hemmenden Einfluß auf das Wachstum der Scheidenkeime, besonders auf die Staphylokokken und Stäbchen, weniger auf die Streptokokken. In Infektionsfällen konnte L. eine bakterizide Kraft gegen die aus den Lochien stammenden Streptokokken weder im eigenen Blut der Patientin, noch in fremdem Blute regelmäßig nachweisen. Die bakterizide Kraft der Blutflüssigkeiten wird herabgesetzt durch Bouillonzusatz (Le Blanc). Dieselbe wird erhöht durch

Natriumzitratzusatz (Le Blanc). Sie bleibt dagegen unverändert durch Hirudinzusatz. Es besteht in Infektionsfällen wie bei Wöchnerinnen ohne jedes Zeichen einer Infektion im Reagenzglas kein Unterschied im Wachstum der infizierenden Streptokokken in den eigenen Blutflüssigkeiten der Patientin und in solchen von einer fremden Person; ebensowenig wenn die Erkrankung einen gutartigen Verlauf, wie wenn sie einen infausten Verlauf nimmt. Die Züchtung der Keime in dieser Weise ist bisher nicht als Pathogenitätsprobe zu benutzen. — Endlich hat L. auch die Vakzinereaktion an erkrankten und gesunden Frauen nachgeprüft — verwendet wurde das Menzer's che polyvalente Streptokokkenvakzin, welches bekanntlich mit Karbol versetzt ist — konnteaber nicht die eindeutigen Resultate erhalten, wie Köhler. Nie gestattete ihm dieser Versuch eine Prognosenstellung. R. Klien-Leipzig.

Waegeli, C. (Genf), Zur Bakteriologie des fieberhaften Abortes. (Revue méd. de la Suisse Rom. XXXIII. 1913. Nr. 12, S. 873—896.)

Verf. stellt sich entschieden auf die Seite von Schottmüller, Hamm, Bondy und Römer und glaubt, daß bei jedem fieberhaften Abort sich Mikroorganismen im Blut finden; nur muß man auch nach Anärobiern suchen. Sie kommen ins Blut durch die Uteruskontraktionen, auch wenn gar keine Ausräumung und dergl. vorgenommen worden war. Die von Winter inaugurierte Verdammung der Kurettage ist mithin unbegründet. Interessant ist, daß die Zahl der Bakterien im Blut immer mehr abnimmt, je näher der Schüttelfrost rückt, und daß unmittelbar vor und nach diesem überhaupt keine Bazillen im Blut sich mehr finden. Waegeli hält somit den Schüttelfrost nicht für ein Zeichen von Bakterienüberschwemmung, sondern mehr für eine Reaktion, die den Sieg des Blutes über die Eindringlinge anzeigt. Natürlich gibt es auch widerstandsfähige Bakterien, z. B. den Streptococcus haemolyticus; sein Nachweis macht die Prognose fatal.

Waegeli stellt eine weitere Arbeit zu diesem Thema in Aussicht, die sich auf mehr als 3 Fälle — wie im vorliegenden Aufsatz — basieren soll. Buttersack-Trier.

Lamers, A. J. M., Die Bedeutung der Hysterotomia vaginalis anterior in der Gynäkologie und Geburtshilfe. (A. d. Univ.-Frauenklin. in Halle.) (Prakt. Erg. d. Gebh. u. Gyn., 5. Jahrg., 1. Heft, 1913.)

In der Gynäkologie bildet die Hauptindikation zur Hysterotomia anterior die Enukleation intramuraler und submuköser Myome. Betont wird die nicht ganz geringe Schwierigkeit und Unsicherheit der Diagnosenstellung, die es denn auch mit sich brachte, daß sich unter 45 Fällen 22 mal kein Myom im Uterus fand! Trotzdem macht das nicht viel aus, da ja die Hysterotomie an sich ein harmloser Eingriff ist und sich am hysterotomierten Uterus einerseits eine sehr exakte Kürettage ausführen, andererseits ein solcher Uterus sich dann sehr leicht exstirpieren läßt, wenn es nötig ist. Über den Beckeneingang hinausragende Uteri sollen im allgemeinen nicht auf diese Weise operiert werden. Für submukösen oder polypösen Sitz sprechen vor allem starke, sehr lang andauernde und nicht den Menstruationstypus einhaltende Blutungen, selbst wenn keine wehenartigen Schmerzen vorhanden sind. Man werde bei Berücksichtigung dieses Symptoms meist auf eine Austastung nach vorheriger Erweiterung verzichten können. Die Operation selbst ist sehr einfach und geschieht ohne Eröffnung der Plika vesikouterina, die bis zum festen Ansatz des Peritoneums auf der vorderen Zervixwand in die Höhe geschoben wird. Als Schnitt empfiehlt sich ein Längsschnitt über der Portio, dem zwei seitliche Schnitte oberhalb der Portio zugefügt werden, wodurch die Abschiebung der Blase erleichtert. wird. Bei der stumpfen, meist digitalen Enukleation der Myome (nach Spaltung ihres Schleimhautüberzuges), sei es in toto oder stückweise, achte man darauf, daß der Uterus nicht invertiert wird und hüte sich besonders, einen etwaigen Stiel zu dicht an seiner Insertion abzuschneiden. Es kann sonst leicht eine Verletzung der hier oft sehr dünnen Uteruswand eintreten. Hat das Myom keine Kapsel, dann gelingt die Ausschälung überhaupt nicht und man muß den Uterus totalexstirpieren, was auch nach unbeabsichtigter Perforation der Uteruswand indiziert ist. Die Prognose dieser Myomenukleationen nach vorderer Hysterotomie ist eine sehr gute. - Die Hysterotomie findet auch Verwendung zur Diagnosestellung maligner Veränderungen der Uterushöhle, wenn sie auch natürlich nicht in jedem Fall an die Stelle der einfachen Probekürettage treten soll. Sie wird aber vielfach an die Stelle der starken Erweiterung behufs Austastung treten, ist doch die Zugänglichkeit zur Uterushöhle nach Hysterotomie eine bedeutend bessere als nach Dilatation. In Fällen von missed abortion vom 3. bis 6. Monat wurde die Ausräumung nach Hysterotomie 14 mal mit gutem Erfolg gemacht, ebenso einige Male bei Abortus imminens mit sehr starker Blutung, ebenso zur Ausräumung zurückgebliebener Plazentarreste aus Uteris mit rigider Zervix. Ganz besonders wichtig sind die außerordentlich guten Erfahrungen der Hysterotomie bei fieberhaften Aborten: 11 Fälle. Davon heilten 10 glatt unter meist sofortigem Fieberabfall, bei einem platzte unter Blutung am 9. Tag die genähte Zervixwunde auf, es handelte sich um Infektion der Wunde selbst. Also man lasse solche Pat, nicht zu früh aufstehen. — In der Geburtshilfe wird die Hysterotomia anterior ebenfalls extraperitoneal und ohne Narkose ausgeführt, in jedem Stadium der Schwangerschaft bezw. Geburt. Das Kind wird danach am besten durch Wendung und Extraktion entfernt. Es hat sich herausgestellt, daß die Narben, wenn sie, wie fast ausnahmslos, per prim. verheilt waren, späteren Geburten durchaus Stand halten. Zur Not könne die Operation im Privathause ausgeführt werden, wenn auch nicht von jedem Praktiker, so doch "von jedem halbwegs geschickten Gynäkologen" (! Ref.). Eine Assistenz zum Festhalten von Muzeux und Spekulum genüge. Indikationen sind: Eklampsie, Placenta praevia, Blasenmolenausräumung, künstliche Unterbrechung Bei der Plazenta praevia wird jetzt in der der Schwangerschaft. Hallenser Klinik, soweit nicht der künstliche Blasensprung indiziert ist und genügt, mit Vorliebe die Hysterotomie gemacht, nach der Wendung und Extraktion des Kindes die Plazenta manuell entfernt, aber nicht, wie Döderlein empfiehlt, die Uterustamponade prinzipiell angeschlossen. Auf den Sitz der Plazenta wird keine Rücksicht genommen, ebenso wird von der prophylaktischen Verwendung des Momburg'schen Taillenschlauches nichts erwähnt. Bisher waren die Resultate gute: von 24 Frauen starb nur eine. — Bezüglich der Indikationsstellung beim unstillbaren Erbrechen wird die konstante Abnahme des Körpergewichtes in erster Linie berücksichtigt, was wohl zweifellos richtig ist; wenn diesem Moment aber auch bei der Tuberkulose die Entscheidung eingeräumt wird — keine Unterbrechung, so lange das Körpergewicht bei guter Pflege zunimmt - so kann dem wohl nicht zugestimmt werden.

R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Pujol, Die heredosyphilitische Tabes. (Archives méd. de Toulouse 1913 13.) An der Hand zweier Fälle und einer Literaturübersicht von 53 Fällen legt Verfasser dar, daß die hereditärluetische Tabes häufiger ist als man glaubt. Zwei



Eigentümlichkeiten treten in Vordergrund: Augensymptome und die Häufigkeit der nervösen Syphilis in der Aszendenz. Von ersteren sind fast konstant das Argyll'sche Symptom, seltener sind Ptosis und Lähmungen; sehr häufig sind Optikusatrophieen. Diplopieen sitzen am häufigsten im Zusammenhang mit Läsionen des Augenhintergrundes. Die Störungen von seiten des Harnapparates sind oft initiale Symptome, am häufigsten einfache Inkontinenz, während hier die lanzinierenden Schmerzen seltener sind, als bei der vulgären Tabes. Am häufigsten gehen der Tabes voraus Keratitis, Chorioretinitis, Epilepsie, meningitische Zustände. Am häufigsten findet man die hereditärluetische Tabes zwischen dem 10. und 20. Jahre, seltener mit 5 Jahren, einige Male nach dem 20. Jahre. Diese Entwicklung gleicht vollkommen der banalen Tabes; die Kranken bleiben lange Tabeskandidaten und werden erst spät Tabetiker. Auch die mild verlaufenden Fälle sind immer progressiv, jedoch mit gutem Allgemeinzustand. Jedoch sind Fälle fast immer schwere; das Endresultat ist meist eine amaurotische Tabes.

Charakteristisch ist hinsichtlich der Aetiologie, daß diese Tabiker meist Söhne von Tabikern oder Paralytikern sind. Lumbalpunktion und Wassermann sind für die verwischten Formen ein wichtiges Hilfsmittel. v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Gelik, Über eine bemerkenswerte Epidemie von Hysterie. (7. Jahresheft der "Medizinchoe Obosrenie".)

Die Epideime verlief in einem Landes-Krankenhause und betraf 7 Personen aus dessen Dienstpersonal. Als erster erkrankte ein Diener von 20 Jahren. In der psychiatrischen Klinik, der er 12 Tage nach Beginn der Erkrankung überwiesen wurde, stellte man bei ihm eine hysterische Psychose fest. Am Tage seiner Überführung in die Irrenklinik erkrankte die Dienerin des Landeskrankenhauses, die ihn gepflegt und auch sonst zu ihm in näheren (!) Beziehungen gestanden hatte. 10 Tage darauf stellten sich dieselben Krankheiteserscheinungen bei einer Verwandten von ihr, ebenfalls einer Hospitaldienerin, ein. Sodann erkrankten die Heilgehilfin und eine Verwandte des Arztes, die gleichfalls bei ihm im Krankenhause wohnten. Letzterer folgten die Köchin des Arztes und die Hebamme des Krankenhauses. Mittels sorgfältiger Untersuchung konnte bei allen die Hysterie diagnostiziert werden; bei den zwei ersten Patientinnen trug das Leiden sogar durchaus den Charakter einer hysterischen Psychose.

Alle in Rede stehenden Kranken waren vorher stark mit Arbeit belastet gewesen; einige von ihnen hatten schon früher einmal an Hysterie gelitten. Gelik betont, daß die Krankheitsfälle durchaus den Charakter einer Epidemie trugen und daß die Krankheit auf die einzelnen auf dem Wege der "psychischen Ansteckung" überging.

Wie bei jeder Epidemie zuerst die am wenigsten Widerstandsfähigen unterliegen, so erkrankten auch hier zuerst die Personen (die erste Pflegerin und ihre Verwandte), deren Widerstandsfähigkeit durch geringere Intelligenz und nähere Beziehung zu dem Ersterkrankten von vornherein geschwächt war. Erst einige Zeit nachher und in leichterer Weise erkrankten dagegen die Heilgehilfen und die Verwandte des Arztes, und erst zuletzt und am leichtesten die Köchin und die Hebamme, die am meisten isoliert gewesen waren.

Der Verfasser betrachtet diese Epidemie als eine außergewöhnliche, da sie in einer Umgebung auftrat, die in gewohnter Weise ihrer täglichen Arbeit nachging, während sonst derartige Epidemien nur zu Zeiten besonderer Ereignisse, die eine Erregung der "emotionalen Sphäre" hervorrufen, auszubrechen pflegen.

Bérillon (Paris), Psychotherapie des Alkoholismus. (Gaz. méd. Paris. 1913. Nr. 230. S. 413/414.)

Bérillon hält nicht viel von einem Kreuzzug gegen den Alkoholismus im allgemeinen, nichts von Gesetzen und Strafen und dergl. Er will lieber

den einzelnen Säufer behandeln und zwar in seinen psychischen Defekten, welche — sekundär — zur Trunksucht führen: in der Aphronie, Abulie, Apathie. D. h. solche Leute werden zu Säufern, 1. die von der Nützlichkeit und Zuträglichkeit des Alkohols falsche Vorstellungen, 2. die, teils angeboren, teils infolge der unvermeidlichen Widrigkeiten des Lebens — ein schwaches moralisches Rückgrat besitzen, und schließlich 3. träge, entschlußunfähige Naturen, die das Strohfeuer weinseliger Stimmung für Energie und Tatkraft halten. B. sieht im Leben des Säufers einen Circulus vitiosus: Die von vornherein geringen ethischen und intellektuellen Qualitäten werden durch die chronische Intoxikation noch geringer, und so gleitet der Beklagenswerte unaufhaltsam auf der schiefen Ebene abwärts.

Diese Deduktion hat gewiß viel Bestechendes; denn B. macht mit Recht darauf aufmerksam, daß Personen mit intakten Qualitäten im gleichen Milieu keine Säufer werden, wenngleich man einwenden kann, daß der Alkoholismus nicht notwendig im Delirium endigen muß, sondern auch in Tuberkulose, Wassersucht oder in degenerierten Nachkommen auslaufen kann. Ob es aber möglich sein wird, allen Säufern in der Hypnose durch kategorische Befehle die nun einmal nicht vorhandenen Charaktereigenschaften zu insufflieren, erscheint mir ebenso unmöglich, wie eine Konstitution durch noch so ingeniöse chemische Präparate von Grund aus umzustimmen.

Buttersack-Trier.

Arnaud, Anarchie in der Psychiatrie. Congrès des aliénistes et des neurologistes. Le Puy. 1913. (Progrès méd. 1914. Nr. 2, S. 23.)

Nicht ohne verständnisvolles Lächeln liest gewiß mancher die Ausführungen von Arnaud, daß in den Anschauungen und in den Bezeichnungen der Psychiatrie Konfusion, ja Anarchie herrsche. Insbesondere unter Paranoia, Dementia praecox und zirkulärem Irresein verstehe jeder wieder etwas anderes. —

Man glaube aber nicht, daß diese Zustände ein Vorrecht unserer modernen Zeit seien. Schon Buffon bedauerte, daß die Gelehrten die wissenschaftliche Sprache schwieriger machten als die Wissenschaft selbst, L. Vives (1492—1537) bekämpfte die vielerlei technischen Ausdrücke als "Pariser Stil", G. E. Stahl als kabbalistische Kunststücke; und wenn die Araber erklärten: "Die Wissenschaft ist ein Wild, die Schrift eine Fessel dazu", somag da der gleiche Gedanke zu Grund liegen. Buttersack-Trier.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Nürnberger, Volvulus als Ursache von Melaena neonatorum. Aus der kgl. Univers. Frauenklinik München. (Samml. klin. Vortr., Gynäkologie 251.)

N. beschreibt einen Fall, in dem Blutungen eines Neugeborenen aus dem Darm mit bald folgendem Exitus auf Achsendrehung der radix mesenterii um 360 ° zurückgeführt werden konnten. Nur 2 solche Fälle sind außer dem mitgeteilten in der Literatur beschrieben. Reiß-München.

Koch, Rich. (Frankfurt a. M.), Scharlach-Rekonvaleszentenserum. (Münch. M. W. 1913. Nr. 47.)

Verf. berichtet über weitere 22 schwere Scharlachfälle, die nach dem Vorgang von Reiss und Jungmann mit ausgezeichnetem Erfolg mit Scharlachrekonvaleszentenserum behandelt worden sind. Das Serum war am 18.—24. Krankheitstag entnommen und mit Karbolsäure (0,033%) konserviert worden. Der Effekt der intravenösen Injektionen (bis zu 100 ccm)

Digitized by Google

bestand nicht sowohl in Temperaturabfall, sondern in auffallender Besserung des Allgemeinbefindens, welche die Pat. befähigt, auch solche Komplikationen (Mittelohreiterung. rheumatische Affektionen, Drüsenschwellungen) leichter zu überwinden, die an sich von dem Serum nicht unmittelbar beeinflußt werden. —

Auch wer den Standpunkt Napoleons I. teilt: "La vie est une forteresse ou ni vous ni moi ne voyons rien. N'entravons pas sa défense; ses moyens valent mieux que tout votre attirail" (Äußerung zu Antommarchi), wird die Mitteilung von Rich. Koch mit regstem Interesse lesen.

Weinberg, Wilhelm, Die Kinder der Tuberkulösen. (Leipzig 1913, Verl. Hirzel.)

Zu dem Buche hat der Münchener Hygieniker M. v. Gruber ein Begleitwort geschrieben: "Mit Vergnügen und Nutzen wird derjenige, der sich die Mühe nimmt, den teilweise nicht gerade leicht zugänglichen methodischen Pfaden des Verfassers zu folgen, lernen, mit welcher Umsicht dieser die Beziehungen des Stoffes erfaßt, mit welcher Klarheit er die Fragen gestellt hat und mit welcher Besonnenheit und Findigkeit er die Antworten darauf sucht. Auch derjenige, dem es vor allem auf Ergebnisse ankommt, wird auf seine Rechnung kommen. So ist es rassenhygienisch überaus wertvoll, daß der Verf, in durchaus verläßlicher Weise festgestellt hat, daß die Tuberkulösen eine unter-durchschnittliche Fruchtbarkeit besitzen, daß ihre Nachkommen eine erheblich größere Sterblichkeit im Kindes- und Jugendalter aufweisen als die der Nichttuberkulösen. So gibt es unseren Abwehrversuchen eine kräftige Stütze, wenn die Gesamtheit der Zählungen und Berechnungen des Verfassers keinen bestimmten Anhaltspunkt für das Bestehen einer erblichen Disposition zur Tuberkulose liefert, dagegen nachdrücklich auf die Bedeutung der Ansteckung hinweist." Jedem, der sich mit sozialhygienischen Fragen beschäftigt, wird das Buch wertvolle Bereicherung bringen. Reiß-München.

v. Mutschenbacher, Wie behandelt man skrophulöse Halslymphdrüsen? II. Chirurg. Univers.-Klin. Budapest. (Berlin. Klin., 25. Jahrg., Heft 300, Juni 1913.)

Abhandlung über die konservative Behandlung der Lymphome, für die der Verfasser auf Grund seines reichlichen Materials energisch eintritt.

Reiß-München.

Dumstrey: Die Körperpflege des Kindes in gesunden und kranken Tagen. (Ärztliche Ratschläge. Leipzig, Helios-Verlag, Franz A. Wolfson.)

Was der Titel des Buches verspricht, hält sein Inhalt. In der Hand gebildeter Laien wird das Buch wertvolle Dienste leisten. Besonders die Kapitel über die Hygiene des Kindes im ersten Lebensjahr und die Ernährung des Säuglings können jeder Mutter Nutzen bringen.

Reiß-München.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Welz, Dr. (Frankfurt a. O.), Nierensyphilis. (Deutsche med. Wochenschrift 1913, S. 1201.)

Bei zwei einseitigen unter hohem Fieber und starken lokalen Schmerzen verlaufenden Nierenerkrankungen, deren eine das Bild der Pyelitis, das andere der Perinephritis boten, war wochenlange sonstige Therapie erfolglos. Die wegen

Wa. R. eingeleitete kombinierte antiluetische Kur brachte rasche dauernde Heilung. Nur im 2. Fall fand sich als einziges sichtbares Symptom ein papulöses Exanthem.

Blecher-Darmstadt.

Sternberg, C. (Brünn), Zur Frage der Todesfälle nach Salvarsan. (Allgem. Wien. Med. Ztg. 1913. Nr. 49, S. 538.)

Ein 25 jähriger, schwächlicher Mann bekam in der 2. bis 6. Woche nach der Infektion nicht ganz 0,4 g Salvarsan in 175 ccm Wasser intravenös. Fünf andere, mit der gleichen Lösung behandelte Pat. blieben ganz gesund. Der in Rede stehende junge Mann bekam 10 Stunden nach der Injektion Blutbrechen und starb 24 Stunden später, also ca. 36 Stunden nach der Salvarsantherapie.

Die Obduktion ergab nur an der Leber auffallende Veränderungen und zwar solche, die an akute gelbe Leberatrophie erinnern. Die Kliniker waren geneigt, sie auf Arsenvergiftung zurückzuführen, beugten sich aber der Autorität von Paltauf, welcher diese Veränderungen als Früh-Stadium der Syphilis deutete.

Es ist nur ein Glück, daß solche foudroyanten akuten Hepatitiden auf luischer Basis extrem selten sind.

Buttersack-Trier,

Lumière und J. Chevrotier. Nährboden für Gonokokken. (Acad. des Sciences, 1. Dezember 1913.)

Mit folgendem Nährboden lassen sich die Gonokokken schnell und bequem züchten: Man erhitzt 1000 ccm Bierwürze (moût de bière), denen 6 g Albumin beigefügt sind, auf 115 °, filtriert heiß und sterilisiert, nachdem die Flüssigkeit alkalisch gemacht ist, nochmals 10 Minuten lang bei 110 °. Zweckmäßigerweise fügt man dann noch je 5 ccm auf 15 ccm Nährflüssigkeit hinzu; aber notwendig ist das nicht. (Progr. méd. 1913. Nr. 51, S. 672.)

Buttersack-Trier.

Medikamentöse Therapie.

Fischer, W., Über das gehäufte Auftreten von Exanthemen nach dem Gebrauch von Kopaivabalsam. (Aus dem Ambulatorium für Hautkranke von Prof. Blaschko, Berlin.) (Dtsch. med. Wochenschr., 1913, Nr. 18.)

F. berichtet über das gehäufte Auftreten von Exanthemen, die in der Klinik von Prof. Blaschko nach Kopaivabalsam bei Gonorrhoikern festgestellt wurden. Die äußere Ursache hierzu gab der Hinweis der Zentralkommission der Berliner Kassen, statt der im Preise erheblich gestiegenen Sandelölpräparate wieder Kopaivabalsam häufiger zu verwenden. Die Nebenwirkungen des Kopaivabalsams waren sogut wie ganz aus dem Gedächtnis gekommen, da man den letzten 20 Jahren sich hauptsächlich der Sandelölinpräparate bedient hat. Infolgedessen stimmten viele Ärzte, unter diesen auch Prof. Blaschko, für eine häufigere Verwendung des Kopaivabalsams. Es zeigte sich jedoch bald, daß in 10 % sämtlicher Fälle Exantheme mit häufigem Juckreiz auftraten. Ofters gesellten sich dazu kleine Petechien, die noch einige Zeit nach dem Abklingen als bräunliche Fleckehen fortbestanden. Das Auftreten dieser Blutextravasate zeigt, daß unter der Wirkung des Kopaivabalsams entweder die Gefäßwände einer Schädigung unterliegen oder eine Hämolyse eintreten kann, die der ganzen Affektion doch einen etwas ernsteren Charkter geben.

Der Autor kam dann zu folgendem Schluß:

"Ich habe bereits oben die Frage angeschnitten, ob man nach diesen Be-

obachtungen eine weitere Verwendung der Kopaivabalsampräparate empfehlen kann oder ablehnen muß und wieder auf das Sandelöl zurückgreifen soll. Auch das letztere ist ja nicht frei von leichten Nebenwirkungen, die sich allerdings mehr auf Magenbeschwerden und Schmerzen in der Nierengegend erstrecken; freilich sind diese kaum je so bedrohlich und nicht so häufig, daß man sie besonders zu befürchten hätte. Bei den jetzt meist verwandten Präparaten, wie dem Santyl und Gonosan, sind sie zudem überaus selten. Nach meinen Erfahrungen wird das Santyl relativ am besten vertragen, Exantheme habe ich bei diesem Präparat, ebenso wie beim Gonosan, noch nie gesehen; auch das gewöhnliche Sandelöl verursacht sie in den jetzt üblichen Dosen nur ganz ausnahmsweise. Sollten daher von anderer Seite unsere Erfahrungen, die auf eine recht verbreitete Idiosynkrasie der Haut gegenüber dem Kopaivabalsam schließen lassen, eine Bestätigung finden, erschiene es doch wohl ratsam, von der Benutzung dieses Präparates abzusehen und dafür wieder die Sandelölpräparate zu verordnen." Neumann.

Bergeat, Eugen, Über Codeonal in der Zahnheilkunde. (Dtsch. Mtsschr. für Zahnheilkde., 1913, H. 5.)

Die ersten Versuche, die Autor im zahnärztlichen Institut der Universität Heidelberg mit Codeonal anstellte, galten der Prüfung des Präparates bei Schlaflosigkeit. Die Wirkung bei Agrypnien, infolge von Pulpitiden akuter und selbst chronischer Form, war durchaus befriedigend.

Das Mittel wurde weiter an einer Parulis mit Schlaflosigkeit versucht. Es wurden neben der lokalen Therapie täglich abends 3 Tabletten mit sehr gutem Erfolge gegeben. Eine schmerzhafte Arsennekrose zwischen dem zweiten Prämolaren und dem ersten Molaren konnte ebenfalls durch 2 Codeonaltabletten zur Erträglichkeit gemildert werden. Recht gute Dienste leistete das Mittel wiederholt dann, wenn es sich um Folgezustände nach schwierigen Extraktionen dritter Molaren (Kieferklemme, Kopfschmerzen, Schlaflosigkeit infolge Nachschmerzen) handelte.

Da mehrere namentlich neurasthenische Patienten, die als Hypnotikum 2—3 Codeonaltabletten bekamen, während der Behandlung auffallende Ruhe zeigten, so wurde auch die sedative Wirkung des Mittels erprobt. Die Patienten bekamen deshalb 1½ Stunde vor der verabredeten Sitzung 1 Tablette Codeonal verabreicht. Die Erfolge waren größtenteils recht gut, bei Frauen durchschnittlich besser als bei Männern. Die Darreichung einer geringeren Codeonaldosis reichte meist nicht aus, um auf die Operationen vorzubereiten. Das Mittel wurde in etwa 75 Fällen versucht und fast immer zuverlässig gefunden. Gelegentliche Kombinationen mit Bromural und anderen Mitteln brachten jedesmal volle Erfolge.

Codeonal ist nach den Erfahrungen des Autors für die zahnärztliche Praxis ein Mittel, dessen hypnotische und sedative Wirkung zu einer mannigfachen Anwendung, sowohl bei Schmerzen primärer, wie sekundärer Natur und dadurch hervorgerufener Agrypnie, als auch als Beruhigungsmittel vor zahnärztlichen Eingriffen, Veranlassung geben kann.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Meidner (Berlin), Der gegenwärtige Stand der Mesothoriumtherapie gynäkologischer Karzinome. (Ther. d. Gegenw., 1913, H. 9.)

Aus der, vorwiegend die klinischen Ergebnisse von Krönig, Bumm und Döderlein zusammenfassenden Arbeit geht erstens hervor, daß der längstbeobachtete, durch Bestrahlung geheilte Fall erst l $^{1}/_{2}$ Jahre rezidivfrei ist und zweitens, daß diese Methode ,,nur als lok al wirksam gelten kann". —

Allmählich beginnt zwar die Erkenntnis durchzudringen, daß Krankheiten, die nur auf grund fehlerhafter Konstitution entstehen können, durch rein lokale Maßnahmen ohne gleichzeitige Beeinflussung der mangelhaften Körperbeschaffenheit nicht zur Dauerheilung zu bringen sind (Bier, von Hansemann, Hueppe, Goldscheider, Winternitzusw.).

Aber auch diejenigen Ärzte, denen dieser Gedankengang infolge ihrer vorwiegend die Lokalbehandlung pflegenden zellularpathologischen Erziehung ferner liegt, sollten doch schon aus Klugheitsrücksichten der z. Z. herrschenden verfrühten Popularisierungswut gewisser Enthusiasten und — Finanzleute, wie sie sich z. B. in Mesothor-Wohltätigkeitskonzerten zeigt, entgegenarbeiten, bis wenigstens e i n e 3 jährige Mesothor-Heilungsdauer vorliegt. Wenn die jetzt wiederum im Publikum geweckten Hoffnungen abermals enttäuscht werden, so dürfte das der offiziellen Heilkunde zu unberechenbarem Schaden gereichen.

Simon, Sarkomentwicklung nach Quarzlampenbehandlung. (Berl. klin. Wochenschr. 1914, Nr. 3.)

Patientin hatte sich von ihrem Hausarzt vor 7 Jahren ein Geschwülstehen, das als Atherom gedeutet wurde, entfernen lassen. Die Heilung wurde durch Eiterung kompliziert und es entstand eine häßliche Narbe. Diese wurde jetzt mit Quarzlicht bestrahlt. Nach einem Jahr war ein schnellwachsender Tumor entstanden, der sich nach der baldigst vorgenommenen Exstirpation als Sarkom erwies. Es ist die Frage, ob es sich um ein aus der Narbe unter der Einwirkung der Strahlen sich entwickelndes Gewächs handelt, oder ob das früher entfernte vielleicht ebenfalls ein Sarkom war, dessen Reste jetzt durch die Strahlen zu neuem Wachstum angeregt wurden. Auf jeden Fall empfiehlt sich eine gewisse Vorsicht bei Anwendung der Quarzlampenbehandlung. Weinberg.

Manukin, Die Heilwirkung der durch Milzbestrahlung hervorgerufenen Leukocytolyse. (La semaine médicale Nr. 21. 1913.)

Nach Verf spielt die Leukocyten-Auflösung eine Hauptrolle im Kampf des Organismus gegen Gifte und Infektionen. Er will deshalb die Tätigkeit der Leukocytolysine produzierenden Organs — d. i. der Milz — steigern, und bedient sich dazu der Röntgenbestrahlung in bestimmter Dosierung (1 X), die er in 4 bis 5 tägigen Abständen wiederholt. Erfolge bei Influenza-Pneumonie, schwerer Lungentuberkulose, Purpura hämorrhagica befriedigten den Verfasser. Seine Methode würde besonders bei kritisch verlaufenden Krankheitsfällen (Pneumonien, Recurrens) die Krise herbeiführen helfen. — Der Gedanke besticht und leuchtet ein. Vorsichtige Versuche damit dürften zu empfehlen sein.

Rosenberger.

Haß, D. Julius (Wien), Röntgenbestrahlung der Gelenktuberkulose. (Zeitschrift für orthopädische Chirurgie, 33 Bd., S. 259.)

Bei Röntgenbestrahlung von 22 tuberkulösen Gelenken zeigte sich bei den ossären Formen kein Erfolg, ein guter dagegen bei den synovialen und eitrigfistulösen Formen. Die Fisteln heilten nach zunächst stärkerer Sekretion, die Schmerzen wurden geringer, die spastische Fixation ließ nach, die Bewegungsfähigkeit wurde größer, die Schwellung verlor sich langsam. Kombiniert wurde die Röntgenbehandlung mit orthopädischen Methoden. Die Gelenke wurden in einer Woche 4 mal bestrahlt — jedesmal von einer anderen Seite, dann im Gipsverband fixiert.

Blecher-Darmstadt.

Küpferle, L. (Freiburg i. B.), Röntgenologische Studien über das Magengeschwür. (Arch. f. physikal, Medizin u. medizin. Technik, VIII. 1913. Nr.2/3, S. 111—161. Leipzig, O. Nemnich.)

In einer wundervollen, mit zahlreichen instruktiven Abbildungen geschmückten Studie setzt Küpferle auseinander, in wie weit das Röntgenbild bezw. die Serien-Durchleuchtung zur Sicherung oder gar zur Entscheidung der Diagnose: Ulcus ventriculi beitragen kann. Von dem richtigen Grundsatz ausgehend, daß das Normale den Maßstab des Abnormen abgibt, erörtert er zunächst die Verhältnisse des Tonus, der Peristaltik und der Magenentleerung beim Gesunden und leitet davon die Erscheinungen beim akuten und beim chronischen Geschwür ab. Das erstere ist im Röntgenbild nur indirekt zu erkennen: lokale Spasmen und — bei Sitz am Pylorus — verlangsamte Entleerung deuten darauf hin. Dagegen läßt sich das chronische, kallöse Ulcus sozusagen direkt ablesen aus dem Haudekschen Nischensymptom: Divertikel am gefüllten Magen, palpatorische Verschieblichkeit des darin enthaltenen Wismut, Zurückbleiben eines Bi-Restes in dem Divertikel, und Gasblase über dem Wismut-Inhalt. Die Arbeit bringt eine Menge von feinen klinischen Beobachtungen und wirkt belehrend nicht bloß durch die einzelnen Fakta, die sie bringt, sondern noch weit mehr durch die Bereicherung unserer physiologischen Vor-Buttersack-Trier. stellungen.

Allgemeines.

Die Todesursachen in Frankreich.

Das Jahr 1911 war besonders mörderisch. Es starben insgesamt 775 088 Personen (d. h. 70 318 mehr als 1910).

Die Kindersterblichkeit im 1. Lebensjahr mit 118 205 war wohl in der Hauptsache durch Darmkatarrhe infolge des exzessiv heißen Sommers bedingt.

An Krebs starben 31 768, an den epidemischen Infektionskrankheiten 29 470 (an Typhus 5283), an Tuberkulose 90 000, durch Gewalttätigkeiten 29 163.

Sicherlich lassen sich diese Zahlen später einmal, bei Fortschreiten der Wissenschaft, herunterdrücken; aber die Lage ist dringlich. Immerhin ließe sich schon heute durch eine planmäßige Hygiene vieles ändern, wenn nur nicht in dieser Beziehung eine fatale Gleichgültigkeit herrschte. Vielfach betrachtet man die sanitären Vorschriften als unnütze Scherereien.

Der schlimmste Feind der Nation ist der Alkohol. Er befördert die Tuberkulose, er verleitet zu Gewalttätigkeit, er erzeugt lebensschwache Kinder oder solche, die zwar am Leben bleiben, aber degeneriert sind. —

Kurz vor der Schlacht von Austerlitzschrieb Napoleon: "Die Parzen weben das Leben der Menschen. Das Schicksal hat jedem Staat seine Dauer zugewiesen. Es ist ein Irrtum, die tragischen Stoffe erschöpft zu sehen: in Fülle liegen sie vor uns." Sollten diese Worte seines großen Kaisers auf das dermalige Frankreich zutreffen? Buttersack-Trier.

Camus, L. (Paris), Theorie und Praxis des Impfgesetzes. (La loi sur la vaccination obligatoire, est-elle bien appliquée?) (Gaz. méd. Paris 1914. Nr. 232.)

Seit 15. Februar 1902 gibt es in Frankreich ein obligatorisches Impfgesetz. Allein mit seiner Durchführung scheint es zu hapern. Zunächst läßt sich nicht mit Sicherheit feststellen, wie viele Personen geimpft wurden, und wie viele nicht. Nur für 1911 und 1912 waren diese Zahlen zu eruieren: 1 480 199 bezw. 1 522 109 Impflinge.

So weit ein Bild zu gewinnen, geht die Zahl der Impfungen in der Mehrzahl der Departements von Jahr zu Jahr zurück. Nur im Dep. l'Allier, les Ardennes, l'Aude, Rhone und in Paris nimmt sie zu. Wenn, trotzdem die Pockenerkrankungen seit 1907 mit 2679 auf 70 (1911) gesunken sind, so ist das nur eine Folge der früheren Vakzinationen und der Revekzinationen im Heer und in einzelnen Schulen.

Camus verlangt deshalb, um einem Wiederaufflackern der Pocken vorzubeugen, eine viel rücksichtslosere Durchführung des Impfgesetzes, und zu diesem Behuf in erster Linie besondere Impftermine für Frauen und Mädchen, von denen viele lieber zu Hause bleiben, als daß sie sich coram publico impfen lassen.

Buttersack-Trier.

Bücherschau.

Petruschky, J., Grundriß der spezifischen Diagnostik und Therapie der Tuberkulose. Leipzig, Leineweber. 1913. 139 S., Preis 5,— M.

Petruschky ist einer der bekanntesten Autoren und Praktiker der Seine Etappenkur, d. h. Tuberkulinbehandlung mit spezifischen Therapie. Unterbrechung von mehreren Monaten, je nach Bedarf, wird vielfach geübt, wenn auch Referent sie nicht für die allein berechtigte Form der Therapie hält. Das vorliegende kleine Buch, in dem in 3 an Umfang ziemlich gleich großen Teilen, die spezifische Diagnostik, Therapie und krankengeschichtliche Beispiele ausgeführt werden, soll vor allem vom Standpunkt des Poliklinikers aus die Durchführung der spezifischen Diagnostik und Therapie in der ambulanten Praxis zeigen. Petruschky verfügt über reiche Erfahrungen, die zurückreichen sogar bis auf seine Assistentenzeit bei Robert Koch. Das Buch ist wohl imstande, einen Überblick über die spezifische Behandlung und Diagnostik zu geben, würde diesen Zweck aber wohl noch mehr erfüllen, wenn statt der Photographien der Patienten vor und nach der Kur vielleicht Temperaturtabellen zur Illustration der Krankengeschichten dienten. Die Darstellung hat einen stark subjektiven Anstrich, der aber kein Fehler und ganz verständlich ist bei einem Autor wie Petruschky, der selbst mancherlei Verbesserungen der Therapie und Diagnostik eingeführt und der spezifischen Behandlung zum Fortschritt und zur Verbreitung wesentlich mitverholfen hat; ein nachdrücklicherer Hinweis auf die übrigen therapeutischen Methoden würde das Büchlein weniger Blümel-Halle. einseitig erscheinen lassen.

Stöhr, Philipp, Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen mit Einschluß der mikroskopischen Technik. 15. verb. Aufl. Bearb. von Oskar Schultze. Verl. von G. Fischer-Jena. 1912.

Zum erstenmal nach dem Tode des Vfs. erscheint das weit verbreitete Lehrbuch in der Bearbeitung von Oskar Schultze, dem langjährigen Mitarbeiter von Stöhr. Größere Umarbeitungen sind nicht erfolgt, aber es ist unter Benutzung der von Stöhr hinterlassenen Vermerke das Buch auf den Standpunkt der neuesten Kenntnisse gebracht worden. Dies gilt besonders vom allgemein histologischen Teil, der auch den größten Teil der neuen — im ganzen 26 — Abbildungen enthält. Eine Reihe früher schwarzer Bilder sind in der Neuauslage farbig wiedergegeben.

R. Klien-Leipzig.

Druck von Julius Beltz, Hofbuchdrucker, Langensalza.

Fortschritte der Medizi

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

L. Brauer, Hamburg.

L. von Criegern. Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich. Frankfurt a/M.

L. Hauser. Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M.

H. Vogt. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 24.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W.35.

11. Juni.



Narcophin



Narcotin-Morphin-Mekonat

Rationelles Opiumpräparat

von konstanter Zusammensetzung gegenüber dem Morphium aesteigerte narkotische Wirksamkeit bei Schonung zenírums.

3 Teile Narcophin entsprechen etwa 1 Teil Morph, hydrochlor.

Original-Packungen: Glas mit 20 Tabl. à 0,015 g M 1,20. Ampull, mit 1 ccm einer 3% igen Lösung.: 5 Amp. M. 1,50. - 10 Amp. M. 280.

C. F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning bodst am Main.

NOVOCAIR

Lokalanästhetikum von geradezu idealer Reizlosigkeit,

selbst wenn es in Pulverform oder in konzentrierten Lösungen auf frische Wunden gebracht wird oder mit den zartesten Geweben in Berührung kommt.

NOVOCAIN

ist bei gleich stark anästhesierendem Effekt mindestens 7 mal weniger giftig als Kokain und 3 mal weniger giftig als dessen Ersatzpräparate.

NOVOCAIN

beeinflusst, in normalen Dosen angewandt, weder die Zirkulation noch die Respiration; die Herztätigkeit bleibt intakt.

NOVOCAIN abt keinerlei Wirkung auf die Pupillenweite oder die peripheren Gefässe aus.

ist leicht wasserlöslich. Seine Lösungen reagieren neutral, werden gut resorbiert und sind durch Kochen sterilisierbar. NOVOCAIN

Mit glänzendem Erfolge bei allen Arten der Lokalanästhesie, ferner bei Lumbal-, Sakral- und Venenanästhesie angewandt.

Dosierte Novocain-Suprarenin-Cabletten und gebrauchsfertige Ampullen sur Infiltrations-, zentralen Leitungs- und Lumbalanasthesie in Originalgläsern.

Literatur und Proben unserer Praparate stehen den Berren Arsten zur Verfügung.

hodalzid

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS. Empfohlen bei

= Arteriosklerose, =

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser à 12 Tabl. = 1,- Mk. 30 Tabl. = 2,- Mk. 50 Tabl. = 8,- Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

evalding Campher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

SARTORIUS, GOTTINGEN

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis Jetzt unerreichter Leistung.

Neueste D. R. G.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikroteme)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Knepper, a) Der Tod durch Blinddarmentzündung bei dem Maschinenmeister Franz K. war nicht Folge eines Betriebsunfalles. b) Rentenaufhebung bei angeblicher traumatischer Neurose 665. Müller, Ursächlicher Zusammenhang zwischen Tod und Unfall? Mitwirkung einer vorhandenen (verborgenen) Krankheit? 676.

Kleinere Mitteilungen und gerichtliche Entscheidungen.

Hanauer, Die Heimarbeit in der Die Verteuerung der Krankenhäuser 677. Zigarettenindustrie 682. Ueber die Anrechnungsfähigkeit der Versicherungsbeträge auf die Unfallrente 684. Verweigerung der Auszahlung der Unfallversicherungssumme wegen grob fahrlässigen Abspringens von der fahrenden Strassenbahn 685. Auslegung der Unfallversicherung gegen "nachweislich" infektiöse Erkrankung bei der Berufsausübung 686.

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie: Lejars, Les ostéomes précoxaux 687.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Wahlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweise-Elsen mit Glyzerinaheenheralura.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes Haematikum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpckg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As, O, : 0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover,

Ueber die Beziehungen zwischen Kopfverletzungen und Syphilis des Zentralnervensystems 689. Olshausen, Blinddarmentzündung und Unfall 689. Frank, Durchbruch eines Magengeschwürs 690.

Psychiatrie und Neurologie: Kaess, Progressive Paralyse nach einer Kopfverletzung 691. Engel, Hirnlues nicht durch Kopfverletzung ausgelöst 691. Lewy, Syringomyelie und Unfall 692.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Blutserum - Salze Natterer

2 Tebletten 4 0,5 enth.: Natr. chlor. 0,6, Natr. sult. 0,00, Magn. phosph.: Natr. carb. at 0,03, Natr. phosph. 0,025

(Antisclerosin)

but

Arteriosclerose

Ong. Pathing Glass in ... 25 fabr. 1 0,3 (XXV) oder 30 fabr. 1 0,23 (C)

Douis 3 and dgr. 1 - 2 fabr. 1 0,3 (XXV) oder 30 fabr. 1 0,23 (C)

Literatur zu Diensten.

Fabrik pharm. Praparate, With Hatterer, Müngelsa 1 5,



Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35, Lüowtzstr. 10.

Neu! Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Grundlagen

von Priv.-Dozent

Dr. Walter Oettinger (Breslau).

Mit Abbildungen.

Berliner Klinik 312.

Preis: 1,20 M.

GICHT

und harnsaure Diathese hat sich seit Jahren als das wirksamste Präparat das durch Herrn Prof. Carl v. Noorden in die Therapie eingeführte

UROL

(chinas. Harnstoff), D. R. P. 124426, erwiesen. Preis 1 Röhre à 10 g M. 2,50, 1 Karton 5 Röhren à 10 g M. 12,50.

Urol-Tabletten 1 Röhre à 10 Tabletten à 0,5 g Urol.
1 Karton 5 Röhren à 10 Tabl. M. 7,50.
UROCOL (gesetzl. gesch.) eine Verbindung des Urol mit Colchicin (Urolcolchicin-Tabletten. 0,5 g Urol 1 Milligre, Colchicin enthaltend) genau dosiert, haben sich bei akuten Gichtanfällen als fast sofort

Preis i Röhre 10 Tabletten M. 1,90, I Karton 5 Röhren à 10 Tabletten M. 9,50.

Literatur und Proben durch Dr. Schutz & Co., Bonn, Fabrik chemisch-pharm. Präparate.

Bernhardt. Ein Fall von traumatischer Vagus- und Hypoglossuslähmung 693. Mann, Ueber traumatische Entstehung spasmophiler Zustände 693. Kutner, Ueber die Rückbildung peripherer, traumatischer Lähmungen 694.

Vergiftungen: Hayhurst, Gewerbliche Messingvergiftung: Messinggiesser-Krankheit 694.

Bücherschau.



üblen, penetranten Geruch, ätzende Säurewirkung, flüssige Form. Irrigal zeichnet sich durch seine antibakterielle Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie

seine leicht handliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genital-apparates, welche mit katarrhalischen Erscheinungen verbunden sind, da-her von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzeratio-nen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen

und Waschungen überlassen werden.
Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. - In Packungen à M. 3. - und M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) – Proben u. Literatur kostenlos durch Chemische Fabrik Arthur laffé. Berlin O. 27.

Mechling's Yisenbitter

Hergesteilt gem. D.R.P. 0,870/0 Fe. Ammon.citric., 20/0 Cortex Chinae. Anerkannt hervorragendes Eisenmittel

Roborans :: Stomachicum :: Tonicum

Glänzend begutachtet von 700 Ärzten

Preise: 1/1 Flasche (ca. 900 g) Mk. 4.40; 1/2 Fl. Mk. 2,70; 1/4 Fl. Mk. 1,50. E. MECHLING, Mülhausen i. E.



Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Leverkusen b. Cöln a. Rh.

CYCLOFORM

Ausgezeichnetes Lokal-Anaestheticum für die Wundbehandlung.

Infolge der Schwerlöslichkeit des Präparates langanhaltende Wirkung bei geringer Giftigkeit.

Vorzüglich bewährt in 5 und 10% Salbe bei Brandwunden, Fissuren, Excoriationen. — Bei Ulcerationen, z. B. ulcus cruris, auch als Wundstreupulver.

Keine Nekrosenbildung beobachtet.

Leichte vasokonstriktorische und antiseptische Wirkung.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

Hamburg.

L. Brauer, L. von Eriegern. Hildesheim.

k. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M.

k. Hauser. Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a./M.

B. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 24

Erscheint wöchentt. zum Dreise von 8 Mk. für das Balbjabr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW.7.

11. Juni.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

- a) Der Tod durch Blinddarmentzündung bei dem Maschinenmeister Franz K. war nicht Folge eines Betriebsunfalles.
- b) Rentenaufhebung bei angeblicher traumatischer Neurose.

Von Landesmedizinalrat Dozent Dr. Knepper in Düsseldorf.

Die Schwierigkeit der Beurteilung des ursächlichen Zusammenhanges innerer Krankheiten und nervöser Leiden mit einem als Betriebsunfall angeschuldigten Ereignisse für den ärztlichen Gutachter, ist von den verschiedensten Autoren eingehend geschildert worden und bei vielen Gelegenheiten habe ich selbst mich darüber bereits ausführlicher ausgesprochen, so unter anderem in dieser Zeitschrift (Jahrgang 1911 Nr. 11 und 12) bei Gelegenheit meiner Abhandlung über "Die Verletzungen der Leber und Milz und ihre Folgekrankheiten in ihrer Beziehung zur ärztlichen Unfallbegutachtung". dürfte ich mich eigentlich der Einleitung zu den beiden vorliegenden Thematen enthalten, doch halte ich es nicht für überflüssig, einige Punkte nochmals kurz im Zusammenhange anzuführen, die ich bisher an verschiedenen Stellen getrennt erwähnt habe.

Bekanntlich genügt nach der Rechtsprechung der in der staatlichen Unfallversicherung maßgebenden Instanzen die Wahrscheinlichkeit des Zusammenhanges zwischen einem stattgehabten Unfalle und einer nachher festgestellten Krankheit, sei es auch nur im Sinne der Verschlimmerung eines bereits offensichtlich bestehenden oder der Auslösung eines latent vorhandenen Leidens unter Umständen, um eine Entschädigungspflicht der Berufsgenossenschaft zu begründen. Dadurch wird der ärztliche Gutachter manchmal in die Lage kommen, die Möglichkeit, evtl. sogar eine mehr oder minder große Wahrscheinlichkeit eines Zusammenhanges des als Unfall gedeuteten Ereignisses mit dem nachherigen Krankheitszustande zuzugeben, selbst wenn er nach den Grundsätzen der exakten Forschung sich sagen müßte, daß es wissenschaftlich durchaus noch gar nicht bewiesen ist, ob die Krankheit an sich überhaupt durch ein Trauma in ihren Erstanfängen ursächlich bedingt werden kann. Die Rechtsprechung in der sozialen Versicherung rechnet eben mit anderen Faktoren, wie dies der streng wissenschaftlich denkende Forscher tut. Erstere ist sehr geneigt, alle nur erdenklichen Umstände, die zu Gunsten des wirtschaftlich Schwachen sprechen können, hervorzuheben und im Sinne einer Sicher-

stellung dieses Schwachen zu verwerten.

Die wohlwollende Rechtsprechung hat nun aber im Laufe der Jahre recht unerfreuliche Verhältnisse geschaffen. So wird, um nureinen Punkt hervorzuheben, in vielen Gegenden seitens der versicherten Bevölkerung versucht, fast jede Krankheit, namentlich wenn diese für den Laien in ihrer Entstehung nicht klar zu Tage liegt, auf ein während der Betriebsarbeit stattgehabtes Unfallereignis zurückzuführen. Ein derartiges Ereignis ist aber, wenn in der Vergangenheit geforscht wird, recht leicht gefunden und Zeugen für dasselbe sind auch in den meisten Fällen zu haben, die ihre Aussagen im Sinne des angeblich Geschädigten — in der Regel sogar bona fide — machen. So entbrennt dann bald der schwierige und oft recht erbitterte Kampf um Unfall- oder Hinterbliebenenrente. Da ist es denn Sache des Gutachters, die gegebenen Tatsachen gegeneinander abzuwägen, ihnen vor allem keinerlei Zwang anzutun aus Mitleid mit dem Kranken, oder mit dessen Hinterbliebenen, sondern sie vom medizinischen Standpunkte aus unparteiisch zu beleuchten, zumal da er, wie ich oben ausführte, einer für den Versicherten wohlwollenden Beurteilung des Falles seitens der maßgebenden Instanzen gewiß sein kann. Ein unparteiisches Urteil mag dem Arzte allerdings manchmal recht schwer werden und einzelne Gutachten lassen ohne weiteres das Mitleid erkennen, welches der Arzt mit der Notlage seines Patienten hatte, allein erfreulicherweise läßt doch gerade in den letzten Jahren die ärztliche Gutachtertätigkeit im großen und ganzen den Schluß zu, daß, die Objektivität zu wahren, das vornehmste Bestreben der Arzteschaft ist.

In folgendem werde ich an erster Stelle einen Fall von Blinddarmentzündung mit tödlichem Ausgange bringen, in welchem das äußerst hartnäckige Suchen nach Beweisen für den ursächlichen Zusammenhang des mit dem Tode endenden Leidens ihres Mannes mit einem Unfalle seitens der Frau des Verletzten so recht zu Tage tritt, obwohl sie bei keinem der verschiedenen zur Sache gehörten Ärzte unterstützt werden konnte.

An zweiter Stelle werde ich eine von mir selbst beurteilte Rentensache im Auszuge wiedergeben, die als "traumatische Neurose" ärztlich fälschlich diagnostiziert und als solche dann auch von der Berufsgenossenschaft anerkannt worden war. Es gelang, was bei tatsächlich vorhandener traumatischer Neurose wohl äußerst selten vorkommen dürfte, der Berufsgenossenschaft auf Grund meiner mehrfachen Beurteilung, die 50% ge Rente zunächst auf 20% herabzusetzen und dann völlig aufzuheben.

Der erste Fall ist dem Aktenmaterial der Brauerei- und Mälzerei-Berufsgenossenschaft Sektion IX zu Dortmund entlehnt, der zweite Fall stammt aus dem Geschäftsbereiche der Rhein. Westf. Baugewerks-

Berufsgenossenschaft Sektion IV zu Düsseldorf.

a) Tod durch Blinddarmentzündung. Keine Unfallfolge.

Der Maschinenmeister Franz K. aus W. starb am 11. Mai 1909. Nach seinem Tode erstattete die Witwe bei der zuständigen Brauereiund Mälzerei-Berufsgenossenschaft Sektion IX zu Dortmund die Anzeige, ihr Mann sei nach ärztlichem Urteile an Leberabszeß gestorben und zwar infolge eines am 15. März 1909 erlittenen Unfalles

im Betriebe. Sie bitte um Obduktion der Leiche.

Die polizeiliche Vernehmung der Zeugen des angeblichen Unfalles ergab widersprechende Angaben betreffs des angeblich stattgehabten Unfalles. Je den falls hatte der Verstorbene von vorne herein seiner Frau nichts von einem solchen Unfalle mitgeteilt, sondern erst über einem Monat später, als K. schwerkrank im Krankenhause lag, fragte die Frau ihn, ob er einen Unfall erlitten habe, was der Mann dann allerdings bejahte. Dem Arbeitgeber hatte K. mitgeteilt, daß er nach Aussage seines behandelnden Arztes an Gallensteinen leide; die Krankheit sei aber nicht von Bedeutung. Später erfuhr dann der Arbeitgeber, daß eine Operation nötig sei. Erst als eine Verschlimmerung eintrat, kam Frau K. mit der Mitteilung ihres Mannes zu dem Arbeitgeber und bat, doch wegen des Unfalles noch bei seinen Leuten Nachfrage zu halten. Auf Grund des Betreibens der Frau K. wurde dann die Unfallanzeige vom Arbeitgeber erstattet.

Der erstbehandelnde Arzt Dr. B. äußerte sich zu der Sache fol-

gendermaßen:

"Am 13. April 1909 wurde ich zu dem Maschinenmeister F. K. hier gerufen. Ich fand den Patienten im Bette liegend. K. machte bei der oberflächlichen Adspektion den Eindruck, als ob er starke Schmerzen habe. Die Untersuchung bestätigte dies. K. klagte über starke Schmerzen in der Gegend der Gallenblase, die Schmerzen zogen sich nach hinten zu, entsprechend der hinteren und unteren Lebergrenze. Nach der ganzen Sachlage hielt ich es für wahrscheinlich, daß es sich bei dem Pat. um Gallensteine handelte. Auch habe ich der Frau K. diese meine Vermutung gesagt. In der Diagnose "Gallensteine" wurde ich noch durch den Verlauf der Krankheit bestärkt, denn K. fühlte sich nach einigen Tagen recht wohl, so daß ich meine Besuche einstellte. Am Mittwoch dem 21. April wurde ich dann wieder gerufen. Die Schmerzen waren plötzlich stärker geworden und namentlich war die Gegend, die dem unteren Leberrande und der oberen Nierengegend entsprach, sehr schmerzhaft. Fieber hat K. bei meinen verschiedenen Besuchen nicht gehabt. Aus dem Befunde ergab sich dann deutlich, daß die Krankheit den unteren Teil der Leber betraf und daß es sich um eine Eiterung, um einen Abszeß, handelte. Ich habe den K. dann dem Marienhospital zu W. überwiesen, wo er von Herrn Dr. K. weiter behandelt wurde.

Uber die Entstehung des Leidens habe ich weder K. selbst noch seinen Angehörigen eine Andeutung gemacht, namentlich hat aber auch niemand etwas von einem Unfalle mir gegenüber erwähnt. K. sagte mir nur, daß er in den letzten Tagen mehrfach über Leibschmerzen der Gallengegend entsprechend zu

klagen gehabt hätte.

Irgendwelche äußere Erscheinungen eines stattgehabten Unfalles waren nicht vorhanden.

Der Wahrheit und meiner ärztlichen Überzeugung gemäß."

Am 11. Mai 1909 starb K. und die am 14. Mai ausgeführte Ob-

duktion ergab folgendes:

"Von dem nach hinten gelegenen Längsschnitt aus gelangt man in eine hinter dem Bauchfelle und hinter dem Dickdarme sowie Blinddarme gelegene große, in das Becken sich erstreckende Eiterhöhle, deren Wandungen schmutzig-grün-rötlich-fettig sind. In dieser Wandung findet sich der nach hinten gelagerte Wurmfortsatz, dessen Wandung brandig erweicht ist und beim Freilegen zerreißt. Die Eiterhöhle ist gegen die eigentliche Bauchhöhle überall abgeschlossen und reicht nach unten bis zum unteren Teile der Beckenschaufel. Es werden nunmehr die Organe der Bauchhöhle betrachtet. Die Milz ist groß, 18: 111/2 cm: 4 cm, weich, auf dem Durchschnitt braun-rot-bläu-Die Nieren sind beiderseits ohne Besonderheiten. Harnblase nicht gefüllt. Zwölffingerdarm ist mäßig aufgetrieben. Der Gallengang ist durchlässig. Die Gallenblase enthält einige Tropfen bräunlicher Galle. Der Magen ist mäßig aufgetrieben, enthält etwas bräunlich-schmutzige Flüssigkeit. Die Hinterwand des Magens ist schwarzrötlich gesprenkelt. Magenschleimhaut glatt. Die Leber ist glatt, hellbraun-rötlich, mißt 26½: 20: 6 cm, ist ziemlich weich, auf dem Durchschnitt hellbraun-rötlich, mit mäßig deutlicher Leberzeichnung. Bauchspeicheldrüse und Gekröse sind ohne Besonderheiten. Der Dünndarm ist mäßig aufgetrieben. Seine Wand ist außen glatt; er enthält etwas schleimige, bräunliche Flüssigkeit. Drüsen und Drüsenhaufen treten Der Dickdarm enthält reichlich flüssigen, gelblichen nicht hervor. Schleimhaut blaßgelb-rötlich. Die Rippen, die Wirbelsäule und das Becken erweisen sich, auch von innen betrachtet, als unver-Die Obduktion hat demnach als Todesursache eine eiterige, vom Wurmfortsatz ausgehende Entzündung ergeben. Zeichen äußerer Verletzung haben sich nicht vorgefunden."

Ein weiteres ausführliches Gutachten wurde noch von dem obdu-

zierenden Arzte eingeholt. Dasselbe lautete folgendermaßen:

"Auf Ersuchen der Brauerei- und Mälzerei-Berufsgenossenschaft vom 19. Mai d. Js. äußere ich mich zu dem vorstehenden Protokoll unter spezieller Berücksichtigung der Frage, welche Krankheit zum Tode geführt hat bezw. ob der Tod mit dem Unfall vom 16. März 1909

in einem ursächlichen Zusammenhang steht, wie folgt:

Aus der Unfallanzeige geht hervor, daß es sich bei dem Unfalle um eine Quetschung der linken Körperseite gehandelt hat. Beim Hochziehen eines Rahmens mit 15 Eiszellen löste sich ein Haken, der Rahmen fiel auf K., der dadurch mit der Seite gegen eine Stütze gedrückt wurde. K. klagte über heftige Schmerzen, schleppte sich ins Kesselhaus, wo er sich längere Zeit auf einer Bank ausruhte. Er klagte seit dem Unfalle stets über Schmerzen. Die vernommenen Zeugen äußern sich über den Hergang des Unfalles in gleicher Weise. Zeuge T. gibt an, daß K. seit dem Tage des Unfalls stets über linksseitige Rücken- und Seitenschmerzen geklagt habe. Zeuge S. gibt an, daß der Rahmen gegen die linke Seite des K. gefallen sei, daß K. beim Ausweichen sich heftig mit der linken Seite an eine Stütze gestoßen habe. K. klagte über heftige Schmerzen in der linken Seite und ging

ins Kesselhaus, wo er sich längere Zeit ausruhte. Er erholte sich zwar wieder etwas, verrichtete seine Arbeit ca. 14 Tage weiter, aber immer unter Schmerzen. (Der Befund und die Angaben des Arztes sind bereits

geschildert.)

Bei der Obduktion hat sich gezeigt, daß der bei K. eröffnete Abszeß seinen Ausgangspunkt nicht, wie man bei den Untersuchungen wohl annehmen konnte, von der Leber, sondern vom Wurmfortsatz genommen hat. Der Wurmfortsatz war nach hinten verwachsen. Die Eiterung, die um denselben entstanden, hatte sich hinter dem Dickdarm außerhalb des Bauchfells bis zum Zwerchfell hin erstreckt. Der Wurmfortsatz selbst lag brandig in dem unteren Teile der Abszeßwand. Irgendwelche Zeichen einer Verletzung haben sich bei K. nicht nachweisen lassen.

Was nun den Zusammenhang des Leidens mit einem Unfalle betrifft, so ist zunächst zu bemerken, daß eine Quetschung wohl geeignet sein kann, eine ältere, latente Wurmfortsatzentzundung oder eine beginnende Wurmfortsatzentzündung derart zu verschlimmern, daß es zu einer Eiterbildung kommen kann. Eine solche Verschlimmerung pflegt aber in unmittelbarem Anschluß an den Unfall zu erfolgen und nimmt durchweg entsprechend dem ganzen Charakter derartiger traumatischer Entzündungen einen schnellen Verlauf. Im vorliegenden Falle hat K. aber noch ca. 3 Wochen nach dem Unfall weiter gearbeitet und war erst am 13. April zum erstenmal genötigt, einen Arzt hinzuzuziehen. Ein solcher Verlauf spricht direkt gegen eine traumatische Entstehung der eiterigen Wurmfortsatzentzundung. Auch ist zu berücksichtigen, daß der Unfall die linke Seite betroffen hat nach Angabe der Zeugen und daß K. anfangs ganz sicher nur über die linke Seite geklagt hat. Unter den vorliegenden Verhältnissen vermag ich nicht anzunehmen, daß ein ursächlicher Zusammenhang zwischen der eiterigen Entzündung und dem erlittenen Unfalle besteht. Ich halte einen solchen Zusammenhang weder für erwiesen, noch für wahrscheinlich.

Daraufhin erfolgte Abweisung der Ansprüche der Witwe durch die Berufsgenossenschaft. Die Witwe legte Berufung ein beim zuständigen Schiedsgerichte und in der Begründungsschrift behauptete sie nunmehr, daß ihr Mann eine Quetschung der rechten Seite er-Ihr Mann habe aber die Verletzung litten habe. nicht beachtet und unter Schmerzen weiter gearbeitet. Herr Dr. K. habe ihr gegenüber geäußert, wenn ihr Mann einmal gefallen wäre oder einen Stoß erlitten habe, so wäre anzunehmen, daß die Lebervereiterung eine Folge davon sei. Daraufhin sei sie zu ihrem Manne gegangen und dieser habe nunmehr bestätigt, daß der Stoß gegen die rechte Seite erfolgt sei. Die erstbehandelnden Arzte könnten auch bezeugen, daß ihr Mann stets über Schmerzen in der rechten Seite, niemals in der Blinddarmgegend geklagt habe. Drei Arzte seien bei der Operation beteiligt gewesen und hätten die Lebervereiterung mit eigenen Augen gesehen. Die Blinddarmentzündung sei nicht die Todesursache. Sie beantrage nochmalige Vernehmung des erstbehandelnden sowie des Krankenhausarztes, evtl. Einholung eines Obergutachtens.

Seitens des Schiedsgerichts wurde ein Gutachten des Krankenhausarztes eingeholt. Dasselbe lautete:

"Der am 11. Mai im Hospital verstorbene K. wurde von mir am 23. April zuerst untersucht und bis zu seinem Tode behandelt. Er machte den Eindruck eines Schwerkranken, welcher sichtlich unter großen Schmerzen zu leiden hatte. Das Herz war sehr schwach. der Puls sehr beschleunigt. Lunge mit normalem Befunde. Abdomen mäßig aufgetrieben, im allgemeinen auf Druck nicht schmerzhaft. Eine Hand breit unter dem äußeren Rande der Leber und darüber hinaus nach hinten bis zur Nierengrube eine auf Druck sehr schmerzhafte Stelle. Außerlich nichts abnorm Krankhaftes zu entdecken, insbesondere keine Spuren einer voraufgegangenen Verletzung. Ich nahm einen tief retroperitoneal gelegenen Abszeß an, der möglicherweise vom Blinddarm bezw. vom Wurmfortsatz aber auch von einer anderen Stelle seinen Ausgangspunkt haben konnte. Ich machte einen Einschnitt und entleerte aus der Tiefe eine Menge jauchigen Die Eiterung lag, wie ich angenommen, retroperitoneal und erstreckte sich nach oben bis unter das Zwerchfell. Den Ausgangspunkt des Eiters konnte ich nicht mit Bestimmtheit feststellen. Auch bei der Operation fand ich keine Anhaltspunkte, welche auf eine voraufgegangene Verletzung hätten schließen lassen können. Nach der Operation trat in den nächsten Tagen Besserung ein, dann aber begannen sich die Anzeichen einer allgemeinen Sepsis einzustellen, welcher der Pat. am 11. Mai erlag.

Wie die Obduktion ergeben hat, war der Ausgangspunkt der Eiterung der kranke Wurmfortsatz. Daß die Krankheit des Wurmfortsatzes aber eine Folge der 3 Wochen vorher stattgehabten Verletzung gewesen sein soll, halte ich für ausgeschlossen und zwar aus denselben Gründen, wie sie der obduzierende Arzt angegeben hat."

Da dieses Gutachten nicht günstig für die Witwe lautete, so entgegnete sie in einer Eingabe folgendes: Der Krankenhaus- und auch der obduzierende Arzt hätten keine genaue Kenntnis von dem Unfallhergange; ihr Mann habe sich in der rechten Seite verletzt. Daß der Krankenhausarzt keine äußeren Verletzungen gefunden habe, sei sehr erklärlich, da er ihren Mann erst 5 Wochen nach der Verletzung gesehen habe, in dieser Zeit seien etwaige blutunterlaufene Stellen längst verschwunden gewesen. Mit Sicherheit sei anzunehmen, daß bei dem Unfalle eine Verletzung des Darmes, vielleicht eine Abschürfung stattgefunden habe, wodurch die Darmbakterien Gelegenheit gehabt hätten, in die Bauchhöhle durchzudringen. Für diese Annahme spreche die Tatsache, daß der Eiterherd sich nach oben bis unter das Zwerchfell erstreckte. Sie bitte um Einholung eines Obergutachtens, da die Gutachten der beiden Ärzte nicht einwandfrei seien.

Das Schiedsgericht für Arbeiter-Versicherung zu A. wies in seiner Sitzung vom 25. Oktober 1909 die Ansprüche der Witwe zurück mit folgender Begründung:

"Der Gerichtshof hat sich unbedenklich den übereinstimmenden ärztlichen Gutachten angeschlossen und die Einholung eines klinischen Obergutachtens für überflüssig gehalten.

Mag eine Quetschung, wie sie K. erlitten haben will, an sich auch

geeignet sein, eine ältere, latente, oder eine beginnende Wurmfortsatzentzündung derart zu verschlimmern, daß es zu einer Eiterung kommen kann, so pflegt doch eine solche Verschlimmerung in unmittelbarem Anschluß an den Unfall zu erfolgen und, entsprechend dem ganzen Charakter derartiger traumatischer Entzündungen, einen schnellen Verlauf zu nehmen. Im vorliegenden Falle hat K. noch 2 Wochen weiter gearbeitet und war erst am 13. April zum ersten Male genötigt, einen Arzt hinzuzuziehen. Ein solcher Verlauf spricht nach ärztlicher Erfahrung direkt gegen eine traumatische Entstehung der eitrigen Wurmfortsatzentzündung.

Der Antrag der Klägerin auf Gewährung der Hinterbliebenen-

rente war hiernach als ungerechtfertigt zurückzuweisen."

Die Witwelegte Rekurs beim Reichs-Versiche-Letzteres forderte noch ein Obergutrungsamt ein. achten von Geheimrat Prof. Dr. E. ein, der folgendes erklärte: "Wir wollen zu Gunsten der Hinterbliebenen annehmen, daß die Angaben über den Hergang des Unfalles nicht genau sind, d. h., daß nicht die rechte Hüftseite, sondern die rechte Bauchseite betroffen wurde. Dann wäre also die Möglichkeit vorliegend, daß die Blinddarmgegend bezw. der Blinddarm direkt geschädigt wurde. Nun liegen aber zwischen dem Unfall und der ersten Untersuchung des K. durch Dr. B. am 13. April 30 Tage und schon dieser lange Zeitraum läßt es in hohem Maße unwahrscheinlich erscheinen, daß es sich um Ursache und Folge gehandelt hat. Nach der Angabe der Witwe des K. hat zwar ihr Mann seit dem Tage des Unfalles über Schmerzen in der rechten Seite geklagt, auch die Zeugenaussagen lauten dahin, daß K. über Schmerzen in der Bauchgegend geklagt habe, ob dies aber die rechte Seite gewesen sei, geht aus den Zeugenaussagen nicht hervor. Der erstbehandelnde Arzt gibt an, daß er bei seiner erstmaligen Untersuchung über starke Schmerzen in der Gegend der Gallenblase und des unteren Leberrandes geklagt habe, so daß er zu der Annahme einer Gallensteinkolik resp. eines in der Lebergegend gelegenen Abszesses kam. Es handelt sich also darum, festzustellen: hat der Unfall sofort eine eiterige Blinddarmentzündung hervorgerufen, die zunächst schleichend verlief und dann gegen den 13. IV. ihren Höhepunkt erreichte, oder ist die letztere ganz unabhängig und nur zufällig um die Zeit nach dem Unfalle entstanden. In der Literatur sind Fälle bekannt, wo infolge Betriebsunfalles Blinddarmentzündungen eingetreten sind, ohne sofort zum Ausbruch zu kommen. Es sind 7 Fälle angeführt, in denen 5 mal bereits zwischen 2. und 3. Tage operiert werden mußte, in einem Falle mußte nach 8 Tagen operiert werden und in dem letzteren Fall, in dem die Beziehungen zwischen Unfall und Wurmfortsatzentzündung zweifelhaft waren, handelte es sich um ein 17 tägiges Intervall. Tiegel berichtet, daß als eine Unfallappendizitis nur solche Fälle zu betrachten seien, in welchem sich das Krankheitsbild aus voller Gesundheit im Anschluß an ein Trauma bald entwickelt, also höchstens ein Intervall von 24 Stunden dazwischen liegt. Besteht eine längere Zwischenzeit, etwa Wochen oder gar Monate, so ist ein Zusammenhang wohl zu verneinen, sofern nicht der bei der Operation oder Obduktion erhobene anatomische Befund einwandsfrei auf eine stattgehabte Verletzung des Wurmfortsatzes hinweist. — Letzteres ist nicht der Fall; von einer direkten Unfallfolge kann also keine Rede sein. Dagegen ist

die Möglichkeit zu erwägen, ob nicht der Wurmfortsatz bereits frühererkrankt gewesen ist und durch den Unfall eine schleichende Entzündung in eine plötzlich zu Heftigkeit sich umbildende verwandelt wurde. Geringfügige entzündliche Veränderungen am Wurmfortsatz kommen vor, die gelegentlich zu Knickungen, Narben, Selbstbildung von Kotsteinen und Erweiterung des Wurmfortsatzes führen können, welche lange Zeit vollkommen unbemerkt bestehen, und dann plötzlich, meist ohne nachweisbare äußere Ursache, zu einer stürmischen Entzündung und abgekapselten oder nicht begrenzten Vereiterung in der Bauchhöhle führen. Solche Personen erkranken dann scheinbar aus völliger Gesundheit heraus. Es ist möglich, daß vor dem Unfall eine bereits vorhandene, aber nicht beachtete Erkrankung des Wurmfortsatzes bestand und daß durch den Unfall Verhältnisse geschaffen wurden, welche eine akute Verschlimmerung dieses Zustandes ermöglichten. Es handelt sich aber nur um ein mögliches Ereignis, ebenso gut kann die Blinddarmentzündung ganz unabhängig vom Unfalle entstanden sein."

Prof. E. kommt zu dem Schlusse, daß aller Wahrscheinlichkeit nach der durch eiterige Blinddarmentzündung erfolgte Tod nicht durch den Unfall verschuldet ist; es liege aber eine Möglichkeit vor, daß ein mittelbarer Zusammenhang zwischen Unfall und Erkrankung

bestehe.

Der Rekurs der Witwe gegen das Schiedsgerichtsurteil wurde in der Sitzung vom 23. November 1910 mit folgender Begründung zu-

rückgewiesen:

"Wie die Leichenöffnung ergeben hat, ist K. an einem Eiterherde gestorben, der, von einer Vereiterung des Wurmfortsatzes ausgehend, sich nach oben bis unter die Leber hin hinter den Dickdarm und außerhalb des Bauchfells erstreckt hatte. Solche an eine ursprüngliche Entzündung des Wurmfortsatzes sich anschließende Eiterherde gehören zu den häufigsten Vorkommnissen, die in den allermeisten Fällen ohne äußere Einwirkung zu entstehen pflegen, aber auch durch eine solche verursacht oder beeinflußt sein können. Hier könnte von einem Einfluß des Unfalles vom 15. März 1909 auf die tödliche Vereiterung, wie Prof. E. in seinem Gutachten vom 1. 10. 1910 ausgeführt hat, überhaupt nur dann gesprochen werden, wenn der Schlag mit dem Eisrahmen die rechte Bauchseite getroffen haben sollte. Selbst wenn man aber zu Gunsten der Kläger diesen Beweis als geführt annehmen wollte, so kann doch mit Rücksicht auf den Zeitraum zwischen dem Unfall und dem Ausbruch schwerer Krankheitserscheinungen bei K. nicht festgestellt werden, daß der Unfall den Tod des K. verursacht, oder auch nur wesentlich beschleunigt Die von Prof. E. zugegebene Möglichkeit, daß bei K. bereits vor dem Unfalle eine nicht beachtete Erkrankung des Wurmfortsatzes bestanden habe, die dann durch den Unfall ungünstig beeinflußt worden sei, genügt nicht, um die Verurteilung der beklagten Berufsgenossenschaft zur Entschädigung der Witwe zu begründen, zumal Prof. E. selbst diese Möglichkeit als keineswegs sehr wahrscheinlich hingestellt hat.

Die Schmerzen, über die K. seit dem Unfalle bis zu seiner Niederlage geklagt haben soll, sind nach dem Gutachten des Prof. E. anfangs nur der Ausdruck einer Muskelzerrung oder Knochenhautempfind-

lichkeit gewesen und erst später in Schmerzen übergegangen, die durch die selbständig entwickelte Blinddarmentzündung bedingt wurden. Es ist überdies nicht unwahrscheinlich, daß die Zeugen, welche ununterbrochene Klagen des K. über Leibschmerzen seit dem Unfall bekundet haben, in ihrer Erinnerung fehlgehen. Denn dem erstbehandelnden Arzte hat weder K. noch ein Mitglied seiner Familie von einem Unfalle Mitteilung gemacht, obwohl dies bei ständigen, sich an den Unfall anschließenden Schmerzen doch recht nahe gelegen hätte. Hiermit stimmt auch die Angabe in der Berufungsschrift überein, daß die Witwe erst auf eine Außerung des Krankenhausarztes, die — damals von ihm irrig angenommene - Lebervereiterung könne auf einen Fall oder Stoß zurückgeführt werden, falls K. einen solchen erlitten habe, sich zu dem Verstorbenen begeben habe, um ihn nach dieser Richtung zu befragen; erst darauf soll der Verstorbene der Witwe von dem Stoße gegen die rechte Seite Mitteilung gemacht haben. Es ist kaum anzunehmen, daß der Verstorbene seiner Frau gegenüber von einem Unfall geschwiegen hätte, dessen Folgen ihn beschwerten und die er auch anderen gegenüber beklagte."

Traumatische Neurose? Aufhebung der Rente.

Der am 11. November 1867 geborene Installationsmeister Peter N. aus D. glitt am 9. Februar 1912 auf einer Treppe, die zum Keller führte, aus und schlug mit der rechten Seite (Gegend der kurzen Rippen) mit voller Wucht auf das Geländer. Beim Versuche, sich zu halten, schlug Patient um und blieb auf der Mitte der Kellertreppe liegen. Der sofort zugezogene Arzt konstatierte einen Rippenbruch und eine Rippenquetschung rechts. Der Verletzte sah verfallen aus und hatte Atemnot; zeitweilig setzte die Herztätigkeit aus.

Am 22. Mai 1912 waren die Rippenquetschung und der Rippenbruch geheilt. Patient klagte aber noch über Schmerzen in der linken Seite, während er auf die rechte Seite aufgeschlagen war. Der Arzt stellte zunächst die Diagnose auf Herzneurose infolge des Unfalles,

die er später in "Traumatische Neurose" umänderte.

Am 30. Oktober 1912 gab N. an, nur ganz leichte Arbeiten verrichten zu können. Er war mittlerweile in Bad O. zur Kur gewesen und der dortige Badearzt hatte dem behandelnden Arzte mitgeteilt, daß es sich womöglich um eine Zerreißung des Herz-Aufhängeapparates gehandelt habe. Er schließe sich der Diagnose des behandelnden Arztes "traumatische Neurose" an. Der behandelnde Arzt schätzte die Erwerbsverminderung noch auf 50%.

Am 4. März 1913 wurde N. von dem Landesmedizinalrat Dr.

Knepper in Düsseldorf untersucht.

N. klagte damals über Schmerzen im linken Arm; er könne nicht schwer heben, und habe noch Schmerzen in der linken Brustseite. In seinem Installationsgeschäft verrichte er nur ganz leichte Arbeiten. Der Schlaf lasse noch hin und wieder zu wünschen übrig.

Das Ergebnis der Untersuchung war: "N. ist 1.85 m groß, von etwas blasser, doch gesunder Gesichtsfarbe, gut ge-

färbten Schleimhäuten, genügendem Ernährungs- und Kräftezustande. Unfallfolgen sind an der Brust nicht festzustellen. Der Klopfschall ist über der ganzen Lunge normal. Die Herzdämpfung ist eine regelrechte, der Spitzenstoß ist fühl- und eben sichtbar. Die Herztöne sind rein. Der Puls ist mittelkräftig, regelmäßig, nicht beschleunigt (64 Schläge in der Minute). Nach 5 tiefen Kniebeugen erhöht sich die Zahl nur um 6 Schläge.

Seitens des Nervensystems war außer einem leichten Lidflattern und einem ganz geringfügigen Zungen- und Händezittern, nichts

Krankhaftes festzustellen.

Der linke Arm ließ ebenfalls keine Unsallfolgen erkennen, er

war frei beweglich und nicht geschwächt.

Beurteilung: An der verletzten rechten Seite sowie an der angeblich schmerzenden Stelle vorne links läßt sich nichts Abnormes mehr feststellen. Von einer "Herzneurose" kann jetzt nicht mehr die Rede sein, da die Anstrengung, die durch 5 tiefe Kniebeugen hervorgerufen wird, die Herztätigkeit kaum beschleunigt und der Puls im allgemeinen ein ruhiger und gleichmäßiger ist. Von einer "traumatischen Neurose" kann ebensowenig etwas gefunden werden. Es ist daher eine ganz erhebliche Besserung gegen früher festzustellen. Einzig und allein besteht noch eine geringe Alteration des Nervensystems, die durch leichtes Lidflattern, geringes Zungen- und Händezittern in die Erscheinung tritt. Eine Rente von 20% ist ausreichend."

Die Berufsgenossenschaft setzte dementsprechend die Rente auf

20% herab.

Am 2. April 1913 erschien N. auf dem Sektionsbureau und erklärte: Mit der Herabsetzung meiner Rente von 50 auf 20 % kann ich mich nicht zufrieden geben, da seit der Festsetzung der 50% igen Rente keinerlei Besserung der Unfallfolgen eingetreten ist. Wegen der durch den Unfall bedingten Schmerzen an der linken Brustseite befinde ich mich gegenwärtig noch in ärztlicher Behandlung und konsultiere den Arzt Dr. M. in Zwischenräumen von 8—14 Tagen. Dieser Arzt verordnet mir Bäder. Bei anstrengenden Arbeiten muß ich schon nach wenigen Stunden meine Tätigkeit aussetzen. Ich beantrage die Weiterbewilligung der bisherigen Rente von 50 %.

Die Berufsgenossenschaft übersandte daraufhin die Akten nochmals dem Landesmedizinalrat Dr. Knepper zur Äußerung, obtrotz der andauernden Behandlung mit elektrischen Bädern und Massage die Herabsetzung der Rente auf 20 % erfolgen könne und

ob eine Behandlung überhaupt noch erforderlich sei.

Die Antwort des Befragten lautete: "Die Rente von 20 % ist als durchaus genügend zu bezeichnen. Objektiv ließ sich kaum mehr etwas finden. N. gibt selbst zu, die leichteren Arbeiten allein und die schwereren Arbeiten mit seinem Gehilfen zusammen zu verrichten. Bei Festsetzung der 50% igen Rente arbeitete der Patient nur et was oder vielmehr er versuchte nur zu arbeiten. Damals "ging er nur die Hälfte des Tages seiner Beschäftigung nach". Der behandelnde Arzt stellte übrigens damals eine günstige Prognose.

Einer ärztlichen Behandlung bedarf der Verletzte überhaupt nicht mehr, ja es wäre wünschenswert, daß ihm dies seitens des behandelnden Arztes direkt gesagt würde, damit nicht der Mann sich

weiterhin einbildet, noch krank zu sein."

N. legte gegen den Bescheid der Baugewerks-Berufsgenossenschaft.

das Rechtsmittel der Berufung ein und beantragte Belassung einer höheren Rente als 20 %. Die Unfallfolgen seien noch derartig bedeutend, daß er nur kleinere Arbeiten verrichten könne; er sei deshalb gezwungen, ständig eine Hilfskraft zu halten.

In der Entscheidung vom 28. Mai 1913 kam das

Schiedsgericht zu folgender Beurteilung:

"Nach dem einwandsfreien Gutachten des Landesmedizinalrats Dr. Knepper vom 4. März 1913, dem sich auch der zum Verhandlungstermin zugezogene ärztliche Sachverständige, Gerichtsarzt Dr. B., angeschlossen hat, ist in dem Zustande des Klägers gegenüber dem objektiven Befunde in dem Gutachten des Dr. M. vom 31. Oktober 1912 eine wesentliche Besserung insofern eingetreten, als keine Anzeichen einer Herzneurose bezw. einer trau-matischen Neurose mehr vorhanden sind. Mit Rücksicht auf diese Besserung veranschlagt Dr. K. die gegenwärtig bestehende, durch die Unfallfolgen bedingte Beeinträchtigung der Erwerbsfähigkeit des Klägers nur noch auf 20%. Das Ober-Versicherungsamt erachtete nach Prüfung des gesamten Sachverhaltes, insbesondere der vorliegenden ärztlichen Gutachten eine Rente von 20% als eine angemessene Entschädigung der noch bestehenden Unfallfolgen."

Am 4. August 1913 wurde N. wieder von Landesmedizinalrat Dr. Knepper untersucht. Er klagte noch über Schmerzen in der linken Brustseite, namentlich wenn er sich aufrege und er schlafe durchschnittlich 5—6 Stunden. Jetzt halte er sich 2 Gehilfen, die er beaufsichtige und bei deren Arbeiten er mit anfasse, aber das richtige Durcharbeiten sei ihm unmöglich, namentlich könne er mit dem linken Arm nicht viel tun, da er alsdann immer Schmerzen in der Brust empfinde. Es sei etwas besser geworden und er sei jetzt längere Zeit nicht mehr zum Arzt gegangen, aber demnächst müsse er zur Erholung einige Wochen aufs Land gehen. Objektiv war von Dr. Knepper überhaupt nichts mehr festzustellen. Auch das leichte Lidflattern, sowie das ganz geringfügige Zungen- und Händezittern war ge-

schwunden.

Die Beurteilung von Dr. Knepper lautete: Offenbar hat das Fernbleiben vom Arzte bei dem ganz gesunden Manne sehr günstig gewirkt. Irgend welche Symptome, die auf ein noch bestehendes Nervenleiden schließen lassen könnten, bestehen nicht mehr, insbesondere ist das bei der letzten Untersuchung meinerseits noch festgestellte Lidflattern, Hände- und Zungenzittern nunmehr beseitigt. Ein Grund zur Weitergewährung der 20 % igen Rente liegt daher nicht mehr vor."

Die Berufsgenossenschaft stellte daraufhin die Rente ein. N.

hat diesen Renteneinstellungsbescheid ohne weiteres anerkannt.

Die Schwierigkeit bei diesem Falle bestand darin, objektiv in dem bereits zur Zeit der Rentenfestsetzung nur geringen Befunde eine wesentliche Besserung nachzuweisen, nachdem einmal, fußend auf die unrichtige Diagnose des behandelnden Arztes, die Berufsgenossenschaft "traumatische Neurose" als Unfallfolge anerkannt hatte.

Zum Glücke handelte es sich um einen vernünftig und, um dies gleich mitzubetonen, auch um einen rechtlich denkenden Menschen, der, nachdem er einmal mit seinem Einspruch gegen die Herabsetzung der Rente in der ersten Instanz nicht durchgedrungen war, später sich während der Untersuchung überzeugen ließ, daß ihm tatsächlich nichts mehr fehle und der dann auch keinen Widerspruch mehr gegen die völlige Aufhebung der Rente erhob, weil er einsah, daß ihm eine solche nicht mehr zustand.

Ursächlicher Zusammenhang zwischen Tod und Unfall? Mitwirkung einer vorhandenen (verborgenen) Krankheit?

(Reichsgerichts-Entscheidung vom 3. 12. 1912. VH. 314/12.)

Der Bauunternehmer H. ist an den Folgen einer Blinddarmentzundung gestorben. Die Entstehung dieser Krankheit brachte die Witwe mit einem 4 Tage vorher erlittenen Sturz von einer Leiter in ursächlichen Zusammenhang.

Das Landgericht hat die Klage der Witwe auf Zahlung der für den Tod durch Unfall vereinbarten Versicherungssumme abgewiesen und das Kammergericht in Berlin hat dieses Urteil bestätigt. Die dagegen eingelegte Revision ist vom Reichsgericht zurückgewiesen

worden.

Als Unfall gilt nach den maßgebenden Bedingungen die Körperverletzung, die der Versicherte durch ein plötzlich von außen gewaltsam auf ihn einwirkendes Ereignis erleidet, "insofern die Verletzungen in direkter und ausschließlicher Folge den Tod des Versicherten . . . zur Folge haben". Krankheiten und deren Folgen sind bedingungsgemäß von der Entschädigungspflicht ausgeschlossen. Die Vorinstanzen gründen die Klageabweisung darauf, daß der Versicherte schon vor dem Sturze von der Leiter an einer Entzündung des Wurmfortsatzes mit Geschwürbildung gelitten habe und daß ohne diese Erkrankung der Unfall den Tod nicht nach sich gezogen haben würde.

Die Revisionsklägerin will die einschränkende Bestimmung so ausgelegt wissen, daß zwischen Unfall und Tod nicht noch ein drittes Ereignis treten dürfe, das erst zusammen mit dem Unfall den Tod verursache. Sie ist der Ansicht, daß, wenn vor dem Unfall das Fortleben nicht in Frage gestanden habe und ein schwerer Unfall eingetreten sei, der ohne ein nachher hinzutretendes weiteres Ereignis den Tod verschuldet habe, ein entschädigungspflichtiger Unfall, d. h. eine direkte und ausschließliche Folge desselben vorliege. Sie wendet noch ein, daß keiner der gehörten Ärzte den Zustand vor dem Unfall als lebensgefährlich bezeichnet habe, daß vielmehr von allen Arzten die Todesursache als Zusammenwirkung einer verborgenen Erkrankung des Blinddarmes mit dem Unfall angesehen worden sei. Das Reichsgericht tritt dem entgegen und führt aus, daß jene Bestimmung, wenn auch in anderer Form, in den Bedingungen aller Unfallversicherungs-Gesellschaften zu finden sei und den Sinn habe, die Haftung auf die alleinigen und unmittelbaren Unfallsfolgen zu begrenzen. Die Gesellschaften wollten eben nur für die Folgen einer durch plötzliche, äußere und gewaltsame Einwirkung entstandenen Schädigung des Körpers Versicherungsschutz gewähren und rechneten dabei mit einem annähernd normalen Gesundheitszustand ihrer Versicherten. Sie lehnten daher ihre Haftung ab, wenn eine vom normalen Zustand abweichende und unabhängig vom Unfall entstandene körperliche

oder geistige Beschaffenheit des Verletzten den eingetretenen Schadenfall in ursächlicher Weise ungünstig beeinflußt habe. Bei richtiger Würdigung der maßgebenden Bedingungen habe die beklagte Gesellschaft eben nur dann die Todesfallsumme zu zahlen, wenn der Unfall für sich allein (ausschließlich) und direkt (unmittelbar) ohne wesentliche Vermittlung von anderen Kausalumständen zum Tode geführt habe. Das Reichsgericht weist in seinem Erkenntnis noch darauf hin, daß dieser Standpunkt in einer Reihe von Vorentscheidungen zu finden sei. Eine gewisse Empfänglichkeit des Körpers für die nachteilige Einwirkung eines Unfalles oder ein durch natürliche Umstände (beispielsweise zunehmendes Alter) bedingte verminderte Widerstandsfähigkeit des Körpers schließe die Haftung nicht aus, wohl aber eine bereits vor dem Unfall vorhanden gewesene krankhafte Veränderung, ohne die der Unfall allein die schädigenden Folgen nicht herbeizuführen vermocht haben würde. Wenn die Klägerin noch einwende, daß der Verstorbene bis zum Unfalltage frei von Beschwerden seiner nicht leichten Beschäftigung nachgegangen sei und keine Ahnung von seiner Erkrankung gehabt habe, also mangels erkennbarer Zeichen nicht als krank angesehen werden konnte, so weist das Reichsgericht darauf hin, daß es zum Begriff einer Krankheit schon nach dem Sprachgebrauch nicht erforderlich sei, daß diese in Erscheinung treten müsse, sondern daß es auch unbekannte und verborgene gefährliche Krankheiten gebe. Nicht das Erkennen einer Krankheit, sondern die Erheblichkeit derselben sei für die Beurteilung in Streitfällen über Unfallversicherungsansprüche von ausschlaggebender Bedeutung. -

Bei dieser Sachlage mußte auf Zurückweisung der Revision erkannt werden. Fritz Müller, Berlin-Schöneberg.

Kleinere Mitteilungen und gerichtliche Entscheidungen.

Die Verteuerung der Krankenhäuser.

In der Sitzung des Preußischen Abgeordnetenhauses vom 21. Februar 1914 hat der Abgeordnete Dr. Mugdan rühmend eines Erlasses des Ministers des Innern gedacht, der sich mit Recht gegen den übertriebenen Luxus der modernen Krankenhausbauten wende. Heute koste in Berlin und Umgegend ein Bett in einem Krankenhause 12 000 Mark, während es früher nur 3—4000 Mark gekostet habe. Es brauche doch nicht jedes Krankenhaus alle teueren modernen medizinischen Einrichtungen zu besitzen! Not täten kleine Krankenhäuser auf dem Lande.

Es ist von Interesse, einige Stellen dieses Ministerial-Erlasses (vom 20. November 1913) kennen zu lernen: "Eine der hauptsächlichsten Ursachen der Verteuerung vieler Krankenhausbauten ist in gewissen Übertreibungen der baulichen Ausführung und der inneren Ausstattung der Anstalten zu suchen, wie sie namentlich in der oft sehr kostspieligen architektonischen Gestaltung der Gebäude, Einfriedigung, Portale usw., der Anbringung von teuerem Werkstein- und sonstigem Schmuck, reicher Innenaus-

stattung der Vestibüle, Treppenhäuser, der Krankenräume, Operationsund Badezimmer, der Verwendung besonders kostspieliger Baumaterialien und vielfacher ähnlicher Dinge in die Erscheinung treten. Eine wichtige Rolle für die Steigerung der Kosten spielen ferner in vielen Anstalten die unnötig große Zahl der verschiedensten Nebenräume - z. B. im Zusammenhang mit Operationszimmern -, der Wartezimmer usw. sowie die Beschaffung teuerer Einrichtungsgegenstände, unverhältnismäßig kostspieliger Heilapparate, Instrumente und dergleichen mehr. Bei aller Anerkennung für die erheblichen Opfer, die namentlich manche großen Städte und einzelne Kreise durch Errichtung besonders schöner, mit den vollkommensten technischen und hygienischen Einrichtungen ausgestatteter Krankenhäuser, zum Teil unter Angliederung bedeutsamer wissenschaftlicher Institute. geleistet haben, kann es doch nicht gebilligt werden, wenn auch weniger leistungsfählge Gemeinden oder Kreise bei Errichtung von Krankenhäusern für die bauliche Ausführung und innere Ausstattung Aufwendungen machen, die weder durch die Forderungen der Hygiene noch durch das Wohl der Kranken geboten sind." - Dann werden die Regierungsbehörden ersucht, darauf hinzuwirken, daß Gemeinden und Kreise, denen für einen Krankenhausbau nicht etwa besonders reiche Mittel zur Verfügung stehen, unter Beherzigung des Vorgesagten, mehr als bisher auf einfache Bauausführung und Innenausstattung bedacht sind. Zur Vermeidung von Mißverständnissen wird aber besonders betont, daß die Ersparnisse keinenfalls auf Kosten der notwendigen hygienischen Einrichtungen, der unentbehrlichen Heilapparate, der Isoliereinrichtungen für an übertragbaren Krankheiten leidende Kranke und dergl. stattfinden dürfen. Aus einer Übersicht über die Kosten von 354 seit 1903 in Preußen errichteten öffentlichen Krankenanstalten sei zu ersehen, daß zwar zahlreiche Krankenhausbauten ungerechtfertigt hohe Aufwendungen verursacht haben, daß es aber bei Beschränkung auf das rein Zweckmäßige und Notwendige, in einfacherer Bauausführung, sehr wohl möglich sei, nicht nur kleine, sondern auch größere Anstalten unter Berücksichtigung aller hygienischen Grundsätze und sonstiger Anforderungen schon zu Durchschnittssätzen von 3-4000 Mark für das Bett, in Einzelfällen sogar noch billiger zu bauen. Näheres über die Frage sei aus einem Aufsatz des Ministerial-Referenten, Geh. Med.-Rat Dr. Krohne in dem Jahrbuch für das Krankenhauswesen 1913 (Verlag von G. Fischer, Jena) zu ersehen. Schließlich wird noch auf die Bedeutung eines neuerdings hervorgetretenen und in einigen Gemeinden bereits durchgeführten Vorschlags hingewiesen, zur Entlastung der großen Krankenanstalten besondere Leichtkrankenhäuser oder Genesungsheime für Kranke, die der Pflege in den mit den verschiedensten teueren Einrichtungen ausgestatteten Krankenanstalten nicht oder nicht mehr bedürfen, zu errichten; die Schaffung solcher Anstalten, die erheblich einfacher und unter Hinweglassung vieler, einen modernen Krankenhausbau besonders verteuernder Dinge auch weit billiger hergestellt werden können, ist geeignet, die gesamten von einer Gemeinde für Krankenhausbauten aufzubringenden Kosten nicht unwesentlich zu vermindern.

Über die Versicherungspflicht der Fahrzeughaltung von Arzten hat das Reichsversicherungsamt in dem Beschlusse vom 20. Oktober 1913 (Amtl. Nachrichten S. 799), wie folgt, entschieden: Der Beschwerdeführer, der praktischer Arzt ist, hält sich zur Ausübung seines Berufs Pferde und Wagen und beschäftigt hierbei eine Person, die auch häusliche und andere Dienste zu verrichten hat. Er ist gemäß § 537 Abs. 1 Nr. 7 der Reichsversicherungsordnung seit dem 1. Januar 1913 von der Versicherungsgenossenschaft der Privatfahrzeug- und Reittierbesitzer als Mitglied aufge-Hiergegen hat der Beschwerdeführer geltend genommen worden. macht, das Fuhrwerk werde nicht gewerbsmäßig betrieben, der Angestellte sei in erster Linie als Dienstbote angenommen, in dieser Eigenschaft auch bei der Fuhrwerkhaltung tätig. — Die Beschwerde ist zurückgewiesen worden mit folgender Begründung: Die Fuhrwerkshaltung der Ärzte bei Ausübung ihres Berufs ist unter der Herrschaft der früheren Unfallversicherungsgesetze vom Versicherungszwange befreit gewesen, weil das Fuhrwerk von ihnen nicht gewerbsmäßig betrieben wird. Seit dem Inkrafttreten der Reichsversicherungsordnung am 1. Januar 1913 unterliegt jedoch außer dem gewerbsmäßigen Fuhrwerksbetrieb auch "das Halten von anderen Fahrzeugen. außer Wasserfahrzeugen, der Versicherungspflicht, wenn sie durch elementare oder tierische Kraft bewegt werden". Infolgedessen ist jetzt das Halten eines Fahrzeugs schlechthin versichert, wenn hierbei Die Behaupversicherungspflichtige Personen beschäftigt werden. tung des Beschwerdeführers, daß dies im vorliegenden Falle nicht zutreffe, ist rechtsirrtumlich. Denn der Umstand, daß der Kutscher und Pferdepfleger hauptsächlich als Dienstbote (Diener und Gärtner) angenommen wurde, ist der Tatsache gegenüber, daß er a u c h für die Fuhrwerkshaltung in einem kraft Gesetzes versicherten Betrieb angestellt ist, ohne Bedeutung. Die Versicherungspflicht tritt vielmehr ohne weiteres mit der Beschäftigung einer zu dem Kreise der Versicherungspflichtigen an sich gehörenden Person in einem versicherten Betriebe ein, auch wenn diese Beschäftigung für die betreffende Person nur eine nebensächliche ist.

Das Reichsversicherungsamt hat in einer Entscheidung vom 6. Dezember 1913 (Nr. 1808, Amtl. Nachr. 1914 S. 379) für das Gebiet der Krankenversicherung folgende Grundsätze aufgestellt: 1. Die ärztliche Behandlung ist in Natur zu leisten und die Krankenkassen haben ihrerseits für die Gewährung der nötigen Arztehilfe zu sorgen. 2. Ihrer Leistungspflicht genügen die Krankenkassen nicht schon dadurch, daß sie dem Versicherten die Beschäffung der ärztlichen Behandlung gegen Ersatz seiner Aus-lagen überlassen. 3. Die Krankenkassen müssen die ärztliche Behandlung ihrer Mitglieder durch Vereinbarungen mit Arzten oder ärztlichen Vereinigungen und dergl. sicherstellen. Paragraph 368 Satz 1 der Reichsversicherungsordnung setzt das Bestehen derartiger Vereinharungen als selbstverständlich voraus. der Begründung sei auszugsweise mitgeteilt: Eine Postkrankenkasse

beabsichtigte, in einzelnen Teilen ihres Bezirks den Versicherten die Beschaffung ärztlicher Hilfe zu überlassen, ohne Verträge mit Ärzten abzuschließen. Ist es auch durchaus möglich, daß dort, wo Arztverträge nicht abgeschlossen werden. die ärztliche Behandlung der Kassenmitglieder praktisch keinen Schwierigkeiten begegnet, so erheben sich gegenüber diesem vertragslosen Zustande doch grundsätzliche, aus den §§ 182, 368 RVO. herzuleitende Bedenken. Die Leistungen der Krankenversicherung, auf welche die Versicherten Anspruch haben, sind in der Art zu gewähren. die das Gesetz vorschreibt. Es ist unzulässig, an Stelle der im Gesetz bestimmten Sachleistungen Barleistungen und umgekehrt an Stelle der Barleistungen Sachleistungen zu gewähren. Dies gilt insbesondere für die ärztliche Behandlung, welche den Versicherten als ein Teil der Krankenpflege nach § 182 Nr. 1 RVO. zu gewähren ist. Nur in Ausnahmefällen, soweit die Satzung solche mit gesetzlicher Ermächtigung zulassen kann (§ 193, Abs. 3 RVO.), kann Krankengeld an Stelle der ärztlichen Behandlung gewährt werden. Ahnlich hat der Versicherte auch (nach § 368 Satz 2 RVO.) in dringenden Fällen, wo eine Inanspruchnahme der von der Kasse eingerichteten ärztlichen Behandlung nicht möglich war, einen Anspruch auf Ersatz seiner Auslagen. Im übrigen aber gilt, daß diese von der Kasse eingerichtete ärztliche Behandlung in Natur einzutreten hat. Folgerichtig wird man also nicht für zulässig erachten können, daß die Kasse die Beschaffung der ärztlichen Behandlung den Versicherten überläßt. Denn sie würde damit von vorneherein zu erkennen geben, daß sie in Erkrankungsfällen nicht die Sachleistung als solche gewährt, sondern an ihrer Stelle einen Ersatzanspruch des Versicherten auf Barleistung. Der Versicherte müßte dann mit dem Arzte seiner Wahl einen privatrechtlichen Dienstvertrag auf Gewährung ärztlicher Hilfe schließen und damit auch allein für das ärztliche Honorar haftbar werden. Die Kasse würde damit ihrer Sachleistungspflicht nicht genügen. Was in dringenden Fällen als zulässig zugestanden ist, wo ein Ausnahmezustand und die Notwendigkeit einer Barleistung an Stelle der Sachleistung vorliegt, das kann nicht als eine auch für andere Fälle anwendbare Regel anerkannt werden'!

Auch aus anderen Erwägungen ist die Unzulässigkeit der von der Postkrankenkasse beabsichtigten Regelung der ärztlichen Behandlung herzuleiten. Die Krankenkassen haben die ärztliche Behandlung "zu gewähren". Nach der Absicht des Gesetzes liegt ihnen die Sorge ob für die Gewährung der nötigen Arztehilfe. Dieser Verpflichtung genügen die Kassen nicht schon dadurch, daß sie den Versicherten die Beschaffung der ärztlichen Behandlung überlassen und lediglich die hierdurch entstehenden Kosten übernehmen. Dies könnte vielleicht dann als ausreichend angesehen werden, wenn die Arzte ohne weiteres die Behandlung Erkrankter übernehmen Eine allgemeine Behandlungspflicht besteht aber für die Arzte als Angehörige eines freien Berufsstandes nicht. Ihre Beziehungen zu den Erkrankten regeln sich vielmehr nach den Vertragsgrundsätzen des Bürgerlichen Rechts. Es unterliegt ihrer Entschließung, ob sie die ärztliche Behandlung eines Erkrankten übernehmen wollen oder nicht, und welche Abmachungen sie in dieser Hinsicht, insbesondere wegen der Bezahlung ihrer Leistungen, treffen

Ein Arzt ist also in der Lage, die Behandlung von Kassenpatienten grundsätzlich abzulehnen. Wie die praktischen Erfahrungen gezeigt haben, wird von dieser Befugnis namentlich von vielbeschäftigten Ärzten Gebrauch gemacht. Die Ärzte werden wegen der möglichen Gefährdung ihrer Honorarforderung wenig bemittelte Kassenpatienten nicht schon deshalb behandeln, weil dem Erkrankten gegenüber der Kasse unter Umständen ein Anspruch auf Ersatz seiner baren Auslagen zusteht. Denn die Ersatzforderung des Versicherten gegen eine Kasse geht nicht ohne weiteres auf den Arzt über, auch würde dieser gegenüber der Kasse durch die staatlichen Gebührenordnungen vielfach auf die Forderung bestimmter Mindestsätze beschränkt sein. Hieraus ergibt sich, daß bei einem vertragslosen Zustand die ärztliche Behandlung der Kassenmitglieder gefährdet sein kann, - worauf auch § 370 RVO. ausdrücklich hinweist. Diese Gefährdung würde im vorliegenden Falle schon dann eintreten, wenn in den dünnbevölkerten Landkreisen des Kassenbezirks unter der geringen Zahl der in Betracht kommenden Ärzte keiner zur Privatbehandlung der Erkrankten bereit ist. Diesen Schwierigkeiten müssen die Kassen ihrerseits dadurch begegnen, daß sie selbst die ärztliche Behandlung zur Verfügung Kassenmitglieder stellen, was nur dadurch geschehen kann, daß die Kassen mit Ärzten in Beziehung treten und vertraglich eine rechtliche Bindung der Arzte wegen der Gewährung ärztlicher Hilfe zu Gunsten erkrankter Kassenmitglieder herbeiführen. So verschieden der Inhalt solcher Abmachungen, je nach den bei den einzelnen Kassen bestehenden verschiedenen Verhältnissen sein kann, unter allen Umständen wird daran festzuhalten sein, daß durch die Vereinbarungen die Pflicht der Ärzte zur Behandlung der Versicherten grundsätzlich festgelegt werden muß. § 368 RVO. setzt das Bestehen solcher vertraglicher Beziehungen der Kassen zu den Arzten als selbstverständlich voraus.

Hiernach muß angenommen werden, daß im vorliegenden Falle die seitens der Postkrankenkasse in Aussicht genommene Regelung der Arztfrage den gesetzlichen Anforderungen nicht genügt. Der Kasse muß es überlassen bleiben, für ihren ganzen Bezirk die Gewährung ärztlicher Behandlung an die Kassenmitglieder unter Beachtung der oben erwähnten Gesichtspunkte sicherzustellen und eine entsprechende Regelung auch in der Satzung nach § 321 Nr. 2 RVO. zu treffen.

Die reichsgesetzliche Krankenpflege ist von "Beginn der Krankheitsbeginn auf einen frühere nach durch ärztlichen festgestellt. Soll der Krankheitsbeginn auf einen frühere Network vorder ärztlichen Sefunder der Zeitpunkt, mit dem ein anormaler Körperzustand zutage tritt, der objektiv ärztliche Behandlung, Arznei oder Heilmittel erforderlich macht oder sich in Beeinträchtigung der Arbeitsfähigkeit wahrnehmbar macht, oder bei dem beides zugleich vorhanden ist. Wann ein solcher Zustand eingetreten ist, wird der Regel nach durch ärztliches Zeugnis oder Gutachten festgestellt. Soll der Krankheitsbeginn auf einen frühere n Zeitpunkt vorder ärztlichen Feststellung des objektiven Befundes zurückverlegt werden, so müssen dafür schlüssige und sichere Anhaltspunkte dargetan werden. Unter Umständen kann der Beginn auch auf andere

Weise als durch das Zeugnis des Arztes bewiesen werden. So wurde die Wiedererkrankung eines mit chronischem Ekzem Behafteten durch die Aussage von Zeugen, die das Vorhandensein eines starken Hautausschlages an ihm wahrgenommen hatten, als bewiesen anerkannt und die rechtlichen Folgen an diesen Krankheitsbeginn geknüpft.

Die Heimarbeit in der Zigarettenindustrie.

Von Dr. Hanauer, Frankfurt a M.

Die erste deutsche Zigarettenfabrik wurde 1862 in Dresden gegründet, 1877 gab es daselbst 9, 1890 28 und 1911 46 Fabriken. 1908 beschäftigte die deutsche Zigarettenindustrie 13 900 Arbeiter, 1910 14 564.

Über die Heimarbeit in der Dresdener Zigarettenindustrie hat Dr. Sternthal eine wertvolle Studie veröffentlicht, die manches neue Material namentlich über die sozialen Verhältnisse der Heim-

arbeiterinnen bringt.

Eine starke Zunahme erfuhr in Dresden die Heimarbeit infolge der Tabaksteuergesetze von 1906 und 1909. Es wuchs aber auch mit der Zunahme der Heimarbeit die Zahl der Konsumenten, die einen Widerwillen gegen die in der Heimarbeit hergestellten Zigaretten haben. Das Publikum machte gegen solche Produkte vor allem hygienische Bedenken geltend. Es wurde vor allem getadelt, daß den Heimarbeiterinnen jegliche Kontrolle fehle, man müßte also Produkte kaufen, die möglicherweise von kranken Menschen mit unsauberen Händen und in schmutzigen Räumen hergestellt wären. Um diesen Bedenken den Boden zu entziehen, entschlossen sich 1908 einige Dresdener Zigarettenfabrikanten freiwillig, nach dem Vorbild der Braunschweiger Konservenindustrie eine Kontrolleinrichtung zu schaffen. Es wurde eine Überwachungsbeamtin angestellt, welche zu kontrollieren hat, ob die Bestimmungen für die in der Hausarbeit beschäftigten Personen befolgt werden. Diese enthalten wichtige, hygienische Vorschriften, u. a., daß das Material in einer mit Blech ausgeschlagenen Kiste und in einem reinlichen, gut gelüfteten Raum aufbewahrt wird. Krankenzimmer sind als Aufbewahrungsorte und Arbeitsraum durchaus zu vermeiden. Ebenso dürfen sich kranke Personen nicht in den Arbeitsräumen aufhalten. Sobald ansteckende oder ekelerregende Krankheiten in dem Haushalt der Arbeiterin ausbrechen, ist das gesamte Material unverzüglich an die Fabrik zurückzuliefern. Es ist verboten, während der Arbeit zu essen oder Eßwaren und andere nicht zur Arbeit gehörige Gegenstände auf den Arbeitstisch zu legen. Vor Beginn oder Wiederbeginn der Arbeit sind die Hände zu waschen. Überhaupt hat sich jede Heimarbeiterin größter Reinlichkeit zu besleißigen. Haustiere (Hunde, Katzen) dürfen in den Arbeits- oder Aufbewahrungsräumen nicht geduldet werden. Das Anfeuchten des Tabaks, insbesondere auch durch Auflegen feuchter Tücher, sowie das Schmieren der Zigarettenmaschinen ist streng verboten. 1911 waren 11 Firmen dieser Kontrolle angeschlossen mit 662 Arbeiterinnen, von denen 396 auswärts in 50 Ortschaften wohnten. Im Monat wurden durchschnittlich 700-800 Kontrollen ausgeübt; zuerst fanden die Kontrollen angemeldet, später unangemeldet statt. Zuerst wurde nur der Arbeitstisch kontrolliert, später auch der Ar-

Digitized by Google

beitsraum, die Kleidung usw. Die Kontrolleurin macht über ihre Wahrnehmungen Eintragungen in das Kontrollbuch der Arbeiterin und berichtet darüber dem Arbeitgeber. Die Arbeiterinnen standen der Errichtung zuerst mißtrauisch gegenüber, befreundeten sich aber bald mit ihr.

Heimarbeiterinnen, die lediglich als Hülsenkleberinnen beschäftigt werden, unterstehen einer Kontrolle nicht. Hier wird von den Fabriken streng darauf gesehen, daß das Material in einwandfreiem Zustand geliefert wird, dennoch ist damit keine Gewähr gegeben, daß die Hülsen von gesunden Menschen und in sauberen Räumen hergestellt werden. Es empfiehlt sich, auch diese Arbeiterinnen der

Kontrollmusterung zu unterstellen.

In hygienischer Hinsicht entbehrt die Dresdener Zigarettenheimarbeit mancher Begleiterscheinungen, die sonst der Heimarbeit einen besonders üblen Beigeschmack geben, so fehlt die Kinderarbeit, die Arbeit von mehr als einer Person in der Familie, auch das Zwischenmeistersystem. Doch gibt es trotzdem noch hygienische Schäden. So fehlt die Beschränkung der Arbeitszeit, man kann auch die für die Heimarbeit verwendete Zeit schwer bestimmen, weil sie von dem Maß der häuslichen Arbeit abhängt, die zuerst erledigt werden muß. In der Regel wird nachmittags 3-4 Stunden gearbeitet. Abends nach dem Essen beginnt für die meisten Heimarbeiterinnen erst die eigentliche Arbeit, da sitzen sie bis in die Nacht hinein vor ihrem Tisch, um das verlangte Quantum rechtzeitig zu liefern. Daneben kommt noch die Zeit in Betracht für Bringen und Holen des Rohmaterials, resp. des fertigen Produkts. Die Lebenshaltung ist oft nicht gut. Fleisch kommt höchstens Sonntags auf den Tisch. Als gebräuchlichstes Nahrungsmittel dienen Kartoffeln, Kaffeesurrogate, Graubrot, Hülsenfrüchte, Margarine. Man vermißt gerade Speisen von besonderem Nährwert, wie Butter, Obst, frische Gemüse, diese kommen so gut wie gar nicht auf den Tisch. Die Lage der Leute wird noch erschwert durch die hohen Mietpreise, die sie nicht nur in der Großstadt Dresden, sondern auch in dem größtenteils stadtähnlichen Landkreise zu bezahlen haben. Die Wohnungen — besonders in der Stadt — sind nach den Untersuchungen Dr. Sternthals größtenteils ungesund. Es wird besonders über die schlechte Heizbarkeit der Zimmer infolge Versagens der Öfen geklagt. Die Schlafräume sind durchweg zu klein. Dabei werden zu Schlafräumen meistens schon von diesen Familien die größten Räume ge-Oft müssen 5 Personen in einem Schlafzimmer zubringen. Unter diesen Umständen bezeichnet Dr. Sternthal die Gesundheitsverhältnisse der Zigarettenarbeiterinnen als recht ungünstig.

Was die Tuberkulose anlangt, so ist sie nicht häufiger als bei den gesamten weiblichen Mitgliedern der Ortskrankenkasse überhaupt. Dies hat seinen Grund zum Teil derin, dass in den Zigaretten-

betrieben gerade die Arbeiten, bei denen der meiste Staub entsteht, durchschnittlich vom männlichen Personal verrichtet werden. Zu bemerken ist aber, daß sich der Zigarettenarbeit, weil sie leicht ist, Personen zuwenden, die schon von vornherein nicht ganz gesund sind. Die ärztlichen Gutachten gehen alle soweit, völliges Verbot der Heimarbeit zu fordern. Aus volkswirtschaftlichen Gründen geht aber ein solcher Radikalismus nicht an. Bessert sich die wirtschaftliche Lage, so hebt sich auch ihr Gesundheitszustand.

Digitized by Google

Nach Thiele sind die gesundheitlichen und sozialen Verhältnisse in der Zigarettenheimarbeit durchweg besser als in der Zigarrenheimarbeit. Es handelt sich hier meist um den Nebenerwerb verheirateter Frauen, Kinderarbeit gibt es nicht. Nicht einmal Personen unter 16 Jahren findet man in dieser Fabrikation. Von viel geringerer Bedeutung ist auch der Staub in der Zigarettenindustrie wie in der Zigarrenfabrikation. Die Staubentwicklung ist hier viel geringer. Ausserdem kommen in der Zigarettenindustrie Maschinen in ausgedehntem Maße zur Verwendung, und dann wird der Tabak feucht In Königsberg i. Pr. ist die Anfertigung von Zigaretten in der Heimarbeit wenig verbreitet, es geben ungefähr 6-8 Firmen an 40-50 Zigarettendreherinnen Arbeit außer dem Hause; diese erhalten den Tabak entrippt und geschnitten, die Hülsen in den meisten Fällen fertig geklebt. Das Tausend Zigaretten wird mit M. 0,90 bis 1,20 bezahlt. Der Preis erhöht sich pro Tausend auf 10 Pf., wenn die Arbeiterin die Hülsen selbst kleben muß. Die Beschäftigung ist ziemlich gleichmäßig, Frauen, die durch die Wirtschaft an regelmäßigem Arbeiten gehindert sind, verdienen pro Woche 4-5 M. Der Durchschnittsverdienst kann bei fleißiger Arbeit sich auf 8-9 M. belaufen. Im Ausnahmefall fertigte eine Arbeiterin, die sich und ihr Kind damit ernährte, 2000 Zigaretten täglich an, wofür sie einen Lohn von 2.40 M. erhielt. Die im Akkord beschäftigten Werkstattarbeiterinnen drehen im Durchschnitt 1000 Stück pro Tag.

. Über die Anrechnungsfähigkeit der Versicherungsbeträge auf die Unfallrente.

Auf Grund einer Einladung des jetzigen Gemeinschuldners G. beteiligte sich die Klägerin mit ihrem inzwischen verstorbenen Ehemann am 22. Jan. 1911 an einer Automobilfahrt von Charlottenburg nach Fürstenwalde in einem dem G. gehörigen Kraftfahrzeug. G. saß während der Fahrt neben dem Führer des Fahrzeuges, Sch. Als das Fahrzeug die neue Krug-Allee in Treptow in einer Geschwindigkeit von 50 km durchfuhr, befand sich vor ihm auf dem Schienengleise ein der Nebenintervenientin gehöriger Wagen der elektrischen In dem Augenblick, als der Straßenbahnwagen nach rechts in die Baumschulenstraße einbog, riß Sch., der das Kraftfahrzeug nicht mehr zum Halten bringen konnte, das Steuer nach links herum, wodurch ein Zusammenstoß des hinteren Teils des Kraftfahrzeuges mit dem Straßenbahnwagen nicht verhindert wurde. Bei diesem Zusammenstoß wurde der Ehemann der Klägerin derart schwer verletzt, daß er am nächsten Tage an den Verletzungen starb. Auch die Klägerin erlitt erhebliche Verletzungen. Auf Grund dieses Sachverhalts hat die Klägerin gegen G. Klage auf Schadenersatz erhoben und, als dieser im Laufe des Rechtsstreits in Konkurs geriet, das Verfahren gegen die Konkursmasse aufgenommen. Das Kammergericht hat darauf u. a. die Ansprüche der Klägerin auf Zahlung einer Rente von 5000 M bezw. 2500 M während der voraussichtlichen Dauer des Lebens des Getöteten mit der Bestimmung dem Grunde nach für gerechtfertigt erklärt, daß der Klägerin wegen dieser Ansprüche ein Absonderungsrecht an der Entschädigungsforderung der Konkursmasse gegen die Wilhelma, Lebens-Versicherungsaktiengesellschaft in Magdeburg, zusteht. Das Reichsgericht hat die Revision mit folgender

Begründung

zurückgewiesen:



Richtig ist zwar, daß nach dem Tatbestande des ersten Urteils der Beklagte ausdrücklich behauptet hat, die Klägerin habe infolge des Todes ihres Ehemannes durch Erbschaft und Auszahlung einer Versicherungssumme ein Vermögen erworben, dessen Höhe mindestens dem Betrage der mit der Klage geltend gemachten Ansprüche gleichkomme. Dieses Vorbringen hat das Berufungsgericht um deswillen für unerheblich erachtet, weil nach § 844 BGB. dem Unterhaltsberechtigten der Schaden ersetzt werden solle, der ihm durch den Wegfall der Erwerbsquelle des Unterhaltungspflichtigen entstehe; im vorliegenden Falle sei aber der Ehemann der Klägerin unbestritten in einem Kaufhause als Angestellter tätig gewesen, und diese Erwerbsquelle sei durch seinen Tod ohne Ersatz fortgefallen. Der Revision ist zuzugeben. daß dieser Satz mit der neueren Rechtsprechung des Reichsgerichts nicht völlig in Einklang zu stehen scheint. Gleichwohl vermag dieses Bedenken den Bestand des angesochtenen Urteils nicht zu gefährden. hat der Beklagte selbst nur behauptet, daß das aus der Erbschaft und durch Zahlung einer Versicherungssumme der Klägerin zugeflossene Vermögen dem Betrage der von ihr geltend gemachten Ansprüche gleichkomme. In dieser Hinsicht aber kommt in Betracht, daß nach der ständigen und auch neuestens unverändert festgehaltenen Rechtsprechung des Reichsgerichts Versicherungsbeträge, die der Witwe auf Grund eines von ihr oder ihrem Ehemann zu ihren Gunsten abgeschlossenen Versicherungsvertrages zufließen, auf die gemäß § 844 BGB. zu gewährende Unterhaltsrente nicht anzurechnen sind. Danach ergibt sich schon auf Grund der eigenen Behauptung des Beklagten, daß das der Klägerin durch die Beerbung ihres Ehemanns zugeflossene Vermögen allein die von ihr geltend gemachten Unterhaltsansprüche nicht zu decken vermag. Ist dies richtig, dann konnte das Berufungsgericht den Rentenanspruch der Klägerin dem Grunde nach schon jetzt für gerechtfertigt erklären, weil dieser jedenfalls begründet erscheint.

(Urteil des RG, vom 16. Februar 1914. VI. 547/1913. Mitgeteilt von Dr. Hans Lieske, Leipzig.)

Verweigerung der Auszahlung der Unfallversicherungssumme wegen grob fahrlässigen Abspringens von der fahrenden Straßenbahn. Zur Frage der Beweislast.

Der Rentier Dietrich H. in E. war bei der Beklagten für die Zeit vom 11. März 1903 bis 7. März 1913 gegen Unfall versichert. Am 26. Januar 1911 abends fuhr er mit der Dortmunder Straßenbahn durch die Betenstraße. in der Absicht, das an der Kreuzung dieser Straße mit der Viktoriastraße belegene Bierrestaurant Stade zu besuchen. Kurz vor der Kreuzung befindet sich die Haltestelle. H. stand auf dem Hinterperron des Motorwagens und hielt sich mit der rechten Hand an der hinteren Perronstange fest. Plötzlich, und zwar noch ehe der Wagen an der Haltestelle angelangt war, fiel H. zur Erde und wurde ein Stück mitgeschleift. Dabei erlitt er erhebliche Verletzungen der Wirbelsäule und des Rückenmarks, die vier Tage später seinen Tod herbeiführten. Kläger als Erben des H. verlangten von der Beklagten die Zahlung der Versicherungsentschädigung von 20 000 M. Die Beklagte lehnte die Zahlung ab, weil ein versicherungspflichtiger Unfall nicht vorliege. H. ein 64 Jahre alter und 250 Pfund schwerer Mann, habe grob fahrlässig gehandelt, denn er habe den Versuch gemacht, von dem in voller Fahrt befindlichen Wagen 45 m vor der Haltestelle abzuspringen, und zwar in der



der Fahrt entgegengesetzten Richtung. Die Kläger bestritten das und behaupteten ihrerseits, die Ursache des Absturzes sei ein plötzlicher Ruck gewesen. Das Landgericht verurteilte die Beklagte gemäß dem von den Klägern gestellten Antrage zur Zahlung von 20 000 $\mathcal M$ nebst 4 $^{0}/_{0}$ Zinsen seit Klagezustellung. Berufung und Revision bleiben ohne Erfolg. Aus den

Gründen

des Reichsgerichts.

In der Vorinstanz haben Parteien darüber gestritten, wen die Beweislast trifft. Während die Kläger davon ausgingen, daß die Beklagte das Vorhandensein eines groben Verschuldens zu beweisen habe, war die Beklagte der Ansicht, daß die Kläger das Nichtvorhandensein eines solchen Verschuldens zu beweisen hätten. Die Beklagte stützte sich hierbei auf § 8 der Allgem. Vers.-Bedingungen, wonach derjenige, welcher aus der Versicherung Ansprüche erhebt, den Beweis zu führen hat, daß ein bedingungsgemäßer Unfall eingetreten ist, ferner auf § 3, wonach Unfälle, die durch grobe Fahrlässigkeit des Versicherten entstehen, von der Versicherung ausgeschlossen sein sollen. Der Berufungsrichter ist der Auffassung der Kläger beigetreten. Er führt aus, die Fälle des § 3 seien bezüglich der Beweislast nicht gleich zu Wenn der Versicherer Selbsttötung, Selbsttötungsversuch oder behandeln. Selbstverstümmelung behaupte, müsse der Ansprucherhebende allerdings beweisen, daß nicht Selbsttötung usw., sondern Unfall vorliegt. Stehe aber das Vorhandensein eines Unfalls fest, so müsse der Versicherer, wenn er grobe Fahrlässigkeit behaupte, diese auch beweisen. Wollte man dem Gegner den Beweis dafür aufbürden, daß grobe Fahrlässigkeit nicht vorliege, so würde eine große Zahl von Versicherungen geradezu wertlos sein.

Die Revision macht geltend, das Berufungsgericht nehme mit Unrecht an, daß die Beklagte die volle Beweislast habe. Es sei vielmehr, wie ausgeführt wird, Sache der Kläger, den Unfall soweit aufzuklären, daß eine Entscheidung über die Frage des Verschuldens getroffen werden könne. Ein non liquet gehe zu Lasten der Kläger.

Die Auffassung des Berufungsgerichts muß im wesentlichen für zutreffend erachtet werden. Wie vom erkennenden Senat bereits in der Sache Securitas gegen Krüger u. Gen. (Urt. v. 25. November 1913, VII, 268/13) ausgeführt ist, hat in § 3 der Allgem. Vers.-Bed. durch die Worte, daß die dort bezeichneten Unfälle von der Versicherung ausgeschlossen sind, mehr nicht gesagt sein sollen, als daß die Entschädigungspflicht der Gesellschaft hier wegfällt.

(Urteil des RG. vom 17. Februar 1914. VII. 438/1913. Mitgeteilt von Dr. Hans Lieske, Leipzig.)

Auslegung der Unfallversicherung gegen "nachweislich" infektiöse Erkrankung bei der Berufsausübung.



Gesicht und so in den Mund oder die Nase gespritzt. Infolge der Erkrankung sei bei ihm — dem Kläger — eine Herzmuskelschwäche zurückgeblieben. Das Oberlandesgericht hat durch Urteil vom 16. Oktober 1913, dessen Tatbestand vorgetragen ist, auf einen Eid für den Kläger in der Fassung erkannt: "Es ist wahr, daß das Kind U. am 13. oder 14. Oktober 1911 bei einer Untersuchung seines Rachens mich angehustet hat, und daß hierdurch Tröpfehen des Rachensekrets in mein Gesicht gespritzt worden sind." Für den Fall der Leistung des Eides soll dem Eventualantrage stattgegeben, für den Fall der Nichtleistung die Klage abgewiesen werden. Das Reichsgericht hat mit folgender — Begründung die Revision hiergegen verworfen.

Die Revision beschwert sich darüber, daß der Berufungsrichter dem Worte ,, nach weislich" in dem Nachtrage zu den Versicherungsbedingungen nicht die ihm zukommende Bedeutung beigemessen habe; es dürfe keine andere Möglichkeit für die als Versicherungsfall angesehene Erkrankung des Klägers an Diphtheritis bestehen, als das durch das Anhusten seitens des Kindes geschehene Einspritzen des Krankheitsstoffes in Nase oder Mund Die Beschwerde ist nicht begründet. Der Berufungsrichter geht davon aus, daß der Kläger den Eintritt des Versicherungsfalles voll zu beweisen habe und bemerkt, daß dieser Nachweis nur unter ganz bestimmten Voraussetzungen als geführt zu erachten sei. Dem ist beizutreten. Die Beklagte hat auch in der Revisionsinstanz nicht näher darzulegen vermocht. daß unter dem "Nachweise" etwas anderes und mehr zu verstehen sei, als nach dem Sprachgebrauche darunter zu verstehen ist, nämlich die Beibringung von Gründen, welche den Richter von der Wahrheit der in Ansehung des Versicherungsfalles aufgestellten Behauptungen überzeugen. Weil aber für die Führung des Beweises in den Bedingungen keine besonderen Vorschriften enthalten sind, können auch keine strengeren Anforderungen an den Nachweis gestellt werden, als dies nach allgemeinen Grundsätzen zulässig ist, und es kann die Frage unerörtert bleiben, ob überhaupt derartige besondere Vorschriften wirksam gewesen wären. Beweisen ist nun nicht das Erbringen mathematischer Gewißheit für das Vorhandensein einer Tatsache; diese muß nach den obwaltenden Umständen und nach den Erfahrungen des praktischen Lebens in so hohem Maße wahrscheinlich gemacht sein, daß sie danach als gewiß zu gelten hat.

(Urteil des RG. vom 3. März 1914. VII. 484/1913. Mitgeteilt von Dr. Hans Lieske, Leipzig.)

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie.

Lejars, F., Les ostéomes précoxaux. (Semaine médicale, 12. 2. 13.)

Im Anschluss an mehrere eigene Fälle schildert Lejars das klinische Bild und die Entstehung post-traumatischer mächtiger Exostosenbildungen an der Vorderseite des Hüftgelenks, die leicht für bösartige Tumoren gehalten werden. Sie sind nur zum Teil als übermässiger Knochenkallus entstanden; vorwiegend gehen sie aus fibrösem und muskulösem Gewebe hervor. Ihregründliche operative Beseitigung ist möglich und bringt Heilung.

Digitized by Google

Rosenberger.

Innere Medizin.

Lewin, L. (Berlin), Innerer Milzbrand als Unfallkrankheit. (M. K., 13, Nr. 9.)

Dem von L. erstatteten Obergutachten liegt der folgende Tatbestand zu Grunde: Ein Rotgerber S. war in einem Gerbereibetriebe auf dem Grubenhofe beschäftigt, bis er im Dezember 09 einige Tage lang das Abreiben verschimmelter China-Vacheleder vorzunehmen hatte. Am 11. Dezember erkrankte er nach einer solchen Tagesarbeit mit allgemeiner Unpäßlichkeit und Müdigkeit. Tags darauf bestanden schon schweres Krankheitsgefühl. Appetitlosigkeit und Neigung zu Erbrechen. Am dritten Krankheitstage waren der linke Daumen und der Zeigefinger und am vierten der rechte Mittelfinger geschwollen, außerdem wurden Fieber (39,3) und Milzschwellung festgestellt; daneben bestanden seitens des Kranken Klagen über Kopfschmerzen und Durstgefühl. Das anfangs seitens der behandelnden Ärzte als Influenza aufgefaßte Krankheitsbild verschlimmerte sich; es stellten sich unter wechselnden Fieberbewegungen ein: Schmerzhaftigkeit des Leibes, Verstopfung, völlige Appetitlosigkeit; später Benommenheitsgefühl, Hustenreiz, Bangigkeitsgefühl, Rötung im Munde und Rachen, kleinblasiges Rasseln über den Lungen, unreine, von einem schabenden Geräusche begleitete Herztöne, Schmerzhaftigkeit der Leber und Milz. Anfangs Februar 1910 schwollen die Beine stark an, und es erschienen an beiden Füßen brandige Stellen und Blasen mit blutig-serösem Inhalt. Unter Zunahme der Krankheitserscheinungen stellten sich Unbesinnlichkeit und Verlust der Sprache ein und am 12. Februar 62 Tage nach dem Auftreten der ersten Krankheitszeichen, erfolgte der Tod.

Obwohl ein Teil der Ärzte, deren Meinung im vorliegenden Falle gehört wurde, die Anschauung vertraten, daß die Krankheit, der S. erlegen sei, Milzbrand gewesen sei, einer Ansicht, der auch der Obermedizinalrat S. auf Grund persönlicher Erfahrung beigetreten war, so wurde doch von der Berufsgenossenschaft, gestützt auf andere ärztliche Gutachten, bei der keineswegs völlig aufgeklärten Sachlage der ursächliche Zusammenhang der tödlich verlaufenen Krankheit mit der Beschäftigung des S. nicht anerkannt, und dem entsprechend die Gewährung einer Hinterbliebenenrente abgelehnt.

Mit Recht weist L. zu Beginn seines Gutachtens darauf hin, daß die Erkrankungsursache bei S. nicht Gegenstand so sehr auseinandergehender Meinungen gewesen sein würde, wenn die Forderung der Hinterbliebenen, daß die Sektion gemacht würde, erfüllt worden wäre. — In seinen längeren Ausführungen kommt L. zu dem Schlusse, daß erstens S. durch seine Arbeit und an seiner Arbeitsstätte einer hohen Gefahr der Milzbrandvergiftung ausgesetzt gewesen sei, und daß zweitens das Krankheitsbild, das S. dargeboten habe, unzweifelhaft das einer Milzbrandvergiftung gewesen sei; und zwar sei der Milzbrand im vorliegenden Falle in einer Form aufgetreten, die sich zwanglos als eine Kombination von verschiedenen seiner bekannten Erscheinungsformen deuten lasse, nämlich als eine solche von Darmmilzbrand neben Lungenmilzbrand und Milzbrandödem.

Im besonderen wird dann noch die Frage erörtert, ob trotz der mehrtägigen Beschäftigung des S. mit den milzbrandverdächtigen Ledern die Voraussetzungen erfüllt seien, die das R.V.A. in seiner ständigen Rechtsprechung mit dem Begriffe des Unfalles verbindet. Hatte doch einer der Vorgutachter sich dahin geäußert, daß, wenn ein Zusammenhang zwischen Arbeit und Krankheit überhaupt anzunehmen sei, so sei S. bei einer betriebsüblichen, aber allgemein gesundheitsschädlichen Arbeit erkrankt. Dem gegenüber betont L. den wesentlichen Unterschied, der besteht zwischen einer Ver-

Digitized by Google

giftung mit einem fertigen Gifte, dessen Wirkung allein von der einmal aufgenommenen Menge abhängt, und der mit einem Infektionsgifte, das in schädlichen und fortpflanzungsfähigen Lebewesen besteht, die sich in dem Körper des Infizierten vermehren und so zu einer sich ständig erneuernden Giftquelle werden. So sei es, falls nur einmal ein Eindringen erfolgt ist, für die Vergiftung wissenschaftlich und praktisch belanglos, ob der Arbeiter einen oder mehrere Tage mit dem Material gearbeitet hat.

Der zusammenfassenden Schlußfolgerung, daß A. S. einem echten Unfalle durch Milzbrandvergiftung erlegen sei, die sich wahrscheinlich in einem sehr kurzen Zeitraume, vielleicht in einem Augenblicke vollzogen habe, schloß sich das Reichsversicherungsamt an und billigte den Hinterbliebenen die Rente zu.

R. Stüve-Osnabrück.

Ruhemann, Konrad (Berlin), Über die Beziehungen zwischen Kopfverletzungen und Syphilis des Zentralnervensystems. (M. K., Nr. 11, 1913.)

Die Bedeutung des von R. mitgeteilten Falles liegt darin, daß aus ihm erhellt, wie wichtig es oft für die Beurteilung von Unfallfolgen sein kann, daß der erst behandelnde Arzt den von ihm erhobenen tatsächlichen Befund sofort genau notiert und ihn nicht erst später aus der Erinnerung reproduziert. — Ein zur Zeit des Unfalles 34 Jahre alter Zuschneidemeister glitt in der Werkstatt aus und kam so zu Falle, daß er mit der rechten Seite auf eine danebenstehende Orterbank fiel, wobei er sich eine Rippenquetschung der rechten Seite zuzog; gleichzeitig wollte oder sollte er nach einer später von seiner Frau gemachten Angabe auch mit dem Kopfe aufgeschlagen sein. Der Verletzte erkrankte bald nach dem Unfalle — genauere Angaben darüber, in welcher Zeit nach dem Unfalle die ersten Erscheinungen sich einstellten, läßt sich aus der Publikation seider nicht ersehen — an einem Leiden des zentralen Nervensystems, das sich später als eine Syphilis des nervöen Zentralorganes herausstellte, infolge deren der Verletzte in der 14ten Woche nach dem Unfalle vollständig arbeitsunfähig war und es auch blieb. Da aus verschiedenen Gründen die Angaben der Ehefrau unzuverlässig erscheinen mußten und die des Erkrankten selbst auch nicht unbedenklich verwertet werden konnten, so hing für die Beurteilung der Entschädigungspflichtigkeit der Unfallfolgen sehr viel davon ab, ob sich feststellen ließ, daß bei dem Unfallegleichzeitig eine Kopfverletzung stattgefunden hatte, und es war besonders im Hinblick auf die sich widersprechenden Zeugenaussagen nach dieser Richtung immerhin als ein mißlicher Umstand zu bezeichnen, daß der erstbehandelnde Arzt nur nach seinen Erinnerungen angeben konnte, daß eine mäßige Kontusion des Hinterkopfes stattgefunden und auch eine Beule am Hinterkopfe bestanden hatte. Bei dieser Sachlage wurde trotzdem von den entscheidenden Instanzen angenommen, daß bei dem Unfalle auch der Kopf des Verletzten in dem Maße in Mitleidenschaft gezogen worden sei, daß der Unfall dazu beigetragen habe, das spätere Gehirnleiden herbeizuführen bezw. auszulösen. R. Stüve-Osnabrück.

Olshausen, Dr. jur. Th. (Berlin), Blinddarmentzündung und Unfall.. (M. K. 1913, Nr. 19.)

Der Verf., welcher am R.V.A. tätig ist, gibt in seinem Aufsatze diejenigen Gesichtspunkte und Leitsätze wieder, welche Körte in einem im R.V.A. gehaltenen Vortrage als grundlegend für die Beurteilung des ursächlichen Zusammenhanges zwischen einer Blinddarmentzündung und einem Unfalle aufgestellt hat. Es kommen im wesentlichen drei Punkte in Betracht. Erstens muß bei einem vorher gesunden d. h. arbeitsfähigen Mann ein Unfall:

einwandfrei nachgewiesen werden, welcher derart ist, daß ein direktes Getroffenwerden des Wurmfortsatzes möglich erscheint durch Stoß. Schlag. Fall auf den Leib, gewaltsames Pressen, gewaltsame Erschütterung des Leibes Dabei ist zu berücksichtigen, daß eine Verletzung, die eine derartige Wirkung auszuüben imstande ist, ausnahmslos einen starken Eindruck auf den Betroffenen macht. Zweitens muß nachgewiesen werden, daß im unmittelbaren Anschluß an den Unfall die akuten Entzundungserscheinungen aufgetreten sind. Es entstehen sofort heftige Schmerzen, die sich durch Bettruhe oder andere zweckmäßige Maßnahmen für Stunden und selbst für ein bis zwei Tage beruhigen können, um dann mit zunehmender Entzündung um so stärker aufzutreten. Besteht aber zwischen dem angegebenen Unfalle und dem Beginne der Erkrankung ein mehrere Tage dauernder freier Zeitraum, in welchem der Betreffende seiner Arbeit nachgehen konnte, dann ist ein ursächlicher Zusammenhang mit dem Unfalle unwahrscheinlich. Drittens ist es von außerordentlicher Wichtigkeit, daß möglichst bald nach dem Unfalle eine genaue ärztliche Untersuchung stattfindet, damit der Anfangsbefund zuverlässig festgestellt wird. In schweren Fällen kann allein eine baldige Operation Heilung bringen, und diese sollte, wenn irgend möglich, gemacht werden. Hierbei werden auch die Veränderungen an der Verletzungsstelle am sichersten erkannt, und, wenn dies noch möglich ist, geheilt.

R. Stüve-Osnabrück.

Frank, Paul, Durchbruch eines Magengeschwürs bei gewöhnlicher Arbeit — kein entschädigungspflichtiger Unfall. (M. K. 1913, Nr. 27.)

Ein 46 jähr. Maschinist W. starb am 21. Sept. 1911 in der Kgl. Klinik zu B. nach einer dortselbst wegen einer eitrigen Bauchfellentzündung vorgenommenen Operation. Als Ursache der eitrigen Bauchfellentzündung konnte erst bei der Sektion eine stecknadelkopfgroße Perforation im Grunde eines zweimarkstückgroßen Magengeschwüres aufgedeckt werden. Hinterbliebenen wurden nun Ersatzansprüche geltend gemacht, in dem sie die Behauptung aufstellen, daß der Durchbruch des Magengeschwüres auf einen Betriebsunfall zurückzuführen sei, da W. am 11. Sept. beim Auflegen eines Riemens auf die Riemenscheibe sich einer schweren körperlichen Anstrengung ausgesetzt habe und außerdem ausgerutscht und auf die Scheibe gestürzt sei. Den Mitarbeitern des W. war von einem Falle des W. nichts bekannt geworden; jedoch sagte einer von ihnen aus, daß er sich zusammen mit dem Verstorbenen in der fraglichen Zeit habe anstrengen müssen, um den Riemen wieder auf die Scheibe aufzulegen. Ein von der Klinik ausgestelltes ärztliches Gutachten sprach sich dahin aus, daß unter der Voraussetzung, daß sich die Vorgänge am Unfalltage in der von den Angehörigen geschilderten Weise abgespielt hätten, der Unfall imstande gewesen sein könne, die Perforation des Magengeschwüres herbeizuführen oder zu beschleunigen und damit ein bestehendes Leiden zu verschlimmern. Trotzdem wies das Reichsversicherungsamt ebenso wie vorher das Schiedsgericht, die Kläger ab, indem es einmal den Nachweis eines Unfalles nicht für erbracht hielt und außerdem die von W. an dem fraglichen Tage geleistete Arbeit keineswegs eine übermäßige, den Rahmen gewöhnlicher Kraftaufwendung übersteigende Anstrengung erfordert hat. Die Anstrengung ist als eine gewöhnliche im Rahmen des üblichen liegende Leistung angesehen worden, weshalb im Gegensatze zu dem ärztlichen Gutachten die Klage und damit die Ansprüche der Hinter-R. Stüve-Osnabrück. bliebenen abgewiesen werden mußte.

Psychiatrie und Neurologie.

Dr. Kaeß (Gießen), Progressive Paralyse nach einer Kopfverletzung. (M. K. Nr. 14, 1913.)

Der Tatbestand des der Veröffentlichung zu Grunde liegenden Falles ist der folgende: Ein 47 jähriger Wagenführer bei der Eisenbahn F. stand bei der Ausfahrt eines Zuges aus einer Station auf dem Trittbrett eines Wagens und, als er sich eben in das Dienstabteil begegeben wollte, flog die Türe plötzlich heftig zu, indem sie an einem neben dem Gleise stehenden Pfahl angestreift war. F. wurde in der Gegend des linken Ohres getroffen und erlitt eine Quetschung der linken Wange. Er wurde von den mitfahrenden Schaffnern an den Armen gefaßt und in das Abteil hineingezogen; ob er dabei bewußtlos wurde, konnte nicht mehr festgestellt werden. Auf der nächsten Station mußte F. den Dienst unterbrechen, konnte ihn aber am fünften Tage später wieder aufnehmen. Der geschilderte Unfall ereignete sich am 19. März. Nach dem Zeugnis des behandelnden Bahnarztes waren, wie in der Gesundmeldung bemerkt wurde, nachteilige Folgen des Unfalles nicht zurückgeblieben. Im Juni desselben Jahres wurden von den unmittelbaren Vorgesetzten des F. Beschwerden laut, daß F. in unerklärlicher Weise seinen Dienst vernachlässige; da diese Klagen sich in den nächsten Wochen mehrten, so wurde F. im Juli dem Bahnarzte zur Untersuchung vorgeführt. Dieser stellte bei ihm einen deprimierten Eindruck, etwas lallende Sprache und Pupillendifferenz fest und erklärte unter Hinweis auf die Möglichkeit einer beginnenden Gehirnerweichung eine Beobachtung für notwendig. Die ausgesprochene Vermutung erwies sich als richtig und bereits im Oktober war die Paralyse voll ausgebildet. Bei seiner verantwortlichen Begutachtung des F. im November kommt K. zu dem Schlusse, daß mit einer an Sicherheit grenzenden Wahrscheinlichkeit die bestehende Gehirnerweichung und die durch sie bedingte Dienstunfähigkeit mit dem erlittenen Unfalle in ursächlichem Zusammenhange Selbstverständlich wird in dem Gutachten ausgeführt, daß der Unfall nur die auslösende Ursache der Paralyse sei, während deren letzter Grund in einer früheren Syphilis gesucht werden müsse, die F. wahrscheinlich durchgemacht habe, obwohl sich dafür nur indirekte Beweise erbringen ließen.

R. Stüve-Osnabrück.

Engel, Hermann, Hirnlues nicht durch Kopfverletzung ausgelöst. (M. K. Nr. 12, 1913.)

Ein 52 jähriger Putzer E. erlitt am 16. Juli 1909 daducch einen Betriebsunfall (Kontusion des Kopfes), daß er beim Glattziehen des Putzes an einer Decke mit der rechten, durch einen Filzhut geschützten Kopfseite gegen das untere Ende eines von der Decke herabreichenden Gasrohrstutzens stieß. Eine Wunde oder Beule war nicht entstanden, nur ein brennendes Gefühl, Er arbeitete am gleichen Tage und am das E. zunächst nicht beachtete. darauf folgenden Tage, einem Sonnabend, weiter. Am nächsten Tage fiel ihm zu Hause die Zeitung aus den Händen, und am Montag, dem 19. Juli, bekam er auf der Arbeitsstätte Erbrechen, so daß er die Arbeit aufgeben mußte, und zu Hause trat bald eine Lähmung beider Arme und Hände ein. - Die Anamnese ergab, daß E. vor 30 Jahren an Schanker gelitten hatte, daß die Frau mehrere Fehlgeburten sowie eine Totgeburt durchgemacht hatte, und daß fünf Kinder im ersten Lebensjahre gestorben waren. Außerdem hatte E. nach Mitteilung der Krankenkasse im Jahre 06 an einem "Gehirnleiden" gelitten. — Hiernach konnte es nicht zweifelhaft sein, daß E. an einer Hirnlues litt; die Diagnose war um so gesicherter, als auf Darreichung von Jodkali die Erscheinungen sich vollständig zurückbildeten. Engelkommt in der Begutachtung des Falles zu dem Schlusse, daß es nicht als wahrscheinlich gelten könne, daß der als Unfall angesprochene Vorgang die Gehirnerkrankung ausgelöst habe, weil das Unfallereignis viel zu geringfügig gewesen sei; und wenn bei bestehender Disposition eine Kopfverletzung die eine derartige Krankheit auslösende Gelegenheitsursache abgeben solle, so müsse dieser Verletzung eine gewisse Intensität innegewohnt haben, wovon aber im vorliegenden Falle nicht die Rede sein könne. Da auch der vom R.V.A. als Gutachter noch gehörte Arzt, der E. wegen seiner Hirnlues behandelt hatte, nach erfolgter Akteneinsicht seine ursprüngliche Ansicht über einen vorhandenen ursächlichen Zusamemnhaug zurückzog, so trat das R.V.A. dem die Ansprüche des E. abweisenden Urteile des Schiedsgerichtes B. bei. R. S t ü v e - Osnabrück.

Lewy, J. (Freiburg i. B.), Syringomyelie und Unfall. (M. K. 1913, Nr. 15.)

Die Beziehungen zwischen Syringomyelie und Unfall können dreifacher Art sein; erstens kann durch Unfälle, die mit einer Blutung im Rückenmark einhergehen, eine Höhlenbildung im Rückenmarke veranlaßt, und so eine echte traumatische Syringomyelie hervorgerufen werden; der seltenste Fall. Zweitens kann ein Unfall auf den Krankheitsverlauf einer Syringomyelie beschleunigend einwirken. Drittens kann eine an latenter oder offenkundiger Syringomyelie leidende Person von einem Unfalle betroffen werden, und in diesen Fällen kann die Begutachtung Schwierigkeiten bereiten, da es unter Umständen nicht immer leicht ist auseinander zu halten, welche Erscheinungen der ursprünglichen Erkrankung zuzurechnen, und welche als Unfallfolgen zu bewerten sind. Der mitgeteilte Fall gehört der letzterwähnten Gruppe an.

Eine 44 jährige, 1,80 m große Frau hatte am 26. August 1912 an einer Handwebemaschine arbeitend versucht, den von einem Rädchen herabgefallenen Seidenfaden in einer Höhe von 2,50 m wieder an Ort und Stelle zu bringen und sich dabei eine Luxation des rechten Humerus zugezogen. Dieses an sich schon ganz ungewöhnliche Ereignis fand seine zwanglose Erklärung dadurch, daß bei der am 21. Oktober stattfindenden Untersuchung das Bestehen einer Syringomyelie festgestellt wurde; außer anderen Symptomen, die in diesem Sinne sprachen (völlige Unempfindlichkeit der Arme für Schmerzempfindung und Wärme bei erhaltenem Tastsinn, Schwund der kurzen Handmuskeln, sowie der Umstand, daß schon vier Jahre früher ein aufgelegtes Senfpflaster tiefergehende Hautzerstörungen gesetzt hatte, ohne daß die Kranke Schmerzen empfunden hatte) hatte die Untersuchung das interessante Ergebnis, daß, abgesehen von dem jetzt ausgerenkt gewesenen r. Oberarm die Verletzte noch an fünf anderen Stellen ihres Körpers mehr oder weniger ausgedehnte Ausrenkungen aufwies, die sämtlich das Gemeinsame hatten, daß sie allmählich, ohne Unfall und ohne der Kranken besonders zum Bewußtsein gekommen zu sein, entstanden waren. (Beide große Zehen und beide Daumen in den Grundgelenken, sowie die rechte Hüfte.)

Bei dieser Sachlage wurde angenommen, daß das an sich unbedeutende Ereignis vom 26. August wohl geeignet war, die Ausrenkung der r. Schulter herbeizuführen, während es unwahrscheinlich gewesen wäre, daß ein Gesunder mit normalen Gelenkverhältnissen sich bei der gleichen Arbeit den Arm ausgerenkt hätte. Weiter wurde eine noch vorliegende Einschränkung der Beweglichkeit des Armes sowie ein nicht unwesentlicher Teil der bestehenden

allgemeinen Kraftlosigkeit des Armes und schließlich gewisse Beschwerden als Unfallfolgen angesehen, während die Störungen des Empfindungsvermögens, der Schwund der kleinen Muskulatur der Hand, die Schlaffheit der Gelenkkapsel und bis zu einem gewissen Grade auch die Schwäche des ganzen Armes nicht als solche aufgefaßt werden konnten. Die Gesamtbeeinträchtigung der Erwerbsfähigkeit wurde im vorliegenden Falle auf $33^{1}/_{3}^{0}/_{0}$ und der durch den Unfall herbeigeführte Anteil auf $20-25^{0}/_{0}$ eingeschätzt. Unter Zugrundelegung dieses Gutachtens wurde der Verletzten von der Berufsgenossenschaft eine $20^{0}/_{0}$ ige Rente zuerkannt. R. Stüve - Osnabrück.

Bernhardt, M. (Berlin), Ein Fall von traumatischer Vagus- und Hypoglossuslähmung. (Neur. Ztbl. 1913. Nr. 12.)

Kasuistische Mitteilung einer Schußverletzung des n. vagus- und hypoglossus, dort, wo der Stamm des Hypoglossus an der inneren und hinteren Seite des Vagus liegt. Die Kugel war in die Mitte der linken Wange eingedrungen, durchquerte den Mund und blieb etwa 1½ cm unter der Spitze des rechten proc. mastoideus im Gewebe stecken. Sympathicus und accessorius sind nicht geschädigt worden. Die Innervationsveränderungen am Gaumensegel müssen auf die Vagusverletzung bezogen werden, da nach den neusten Untersuchungen weder der accessorius noch der facialis mit der Innervation des Gaumensegels etwas zu tun hat. Nach der Schußverletzung ist noch ein dem Pulse synchrones Sausen im rechten Ohr eingetreten, das nicht nur von dem Patienten als sehr lästig empfunden wird, sondern auch objektiv an der Narbenstelle (Innenseite des m. sterno-cleido-mastoid.) oder am äußeren Gehörgang wahrgenommen werden kann und wohl auf Verletzung tiefer Blutgefäße vielleicht mit Bildung eines Aneurysmas zu beziehen ist.

Zweig.

Mann, Ludwig, Über traumatische Entstehung spasmophiler Zustände. (Neur. Ztbl. 1913, Nr. 19.)

M. hat schon seit Jahren bei einer größeren Anzahl von funktionellen Neurosen die elektrische Erregbarkeit untersucht und fand in einer Anzahl von Fällen teils reiner Neurasthenie, teils traumatischer Neurose von neurasthenischem Charakter, teils auch bei Epileptikern und Hysterikern eine deutliche Steigerung der Erregbarkeit, gemessen am nervus facialis. den beschriebenen 4 Fällen handelte es sich um Kinder bezw. jugendliche Individuen, die durchweg Kopftraumen zum Teil schwerer Natur erlitten hatten. Die nach dem Unfall zurückgebliebenen subjektiven Symptome waren dieselben, wie sie sonst als traumatische Neurosen nach Kopfverletzungen bekannt sind als Symptomenkomplex der reizbaren Schwäche. Zwei wichtige objektive Symptome aber, Fazialisphänomen und die galvanische Übererregbarkeit, weisen diesen Fällen eine besondere Stellung innerhalb der Neuropathie zu und charakterisieren sie als Spasmophilie. Es kann also durch schwere Traumen, besonders Kopftraumen, welche gleichzeitig mit einem lebhaften psychischen Insult einhergehen, ein spasmophiler Zustand ausgelöst werden, der wesentlich charakterisiert ist durch das Bestehen des Fazialisphänomens und der galvanischen Übererregbarkeit sowie durch einen psychischen Habitus von neurasthenischer Färbung. Das Krankheitsbild dürfte auch bei Erwachsenen vorkommen. Die Untersuchung aller sogenannter traumatischer Neurosen besonders nach Kopfverletzungen auf das Fazialisphänomen wird vielleicht gestatten, eine bestimmt charakterisierte Gruppe der traumatischen Spasmophilie herauszuschälen.

Kutner (Breslau), Über die Rückbildung peripherer, traumatischer Lähmungen. (Neur. Ztbl. 1913, Nr. 19.)

Nach den Beobachtungen K,'s in den letzten 5 Jahren scheint hinsichtlich der Wiederherstellung der durch Verletzung peripherer Nerven gesetzten motorischen Störungen wenigstens bei manchen Nerven eine Gesetzmäßigkeitvorzuwalten. In allen Fällen von Radialislähmung stellte sich die Funktion des m. ext. carpi rad. zuerst wieder her; sie ging gewöhnlich wochenlang dem Funktionsbeginn der anderen Muskeln voraus. In dieser Zeit zeigt die Hand eine charakteristische Stellung ähnlich der beim typischen Radiusbruch. Fast immer folgte dann zuerst der Supinator long., auch der supin. brev. schien einer der Muskeln zu sein, die sich zuerst erholten. Darauf folgten die Strecker der Fingergrundglieder. Die Muskeln, die sich stets am spätesten in ihrer Funktion wieder herstellten, waren der m. ext. carpi uln., der abd. poll, long, und ext. poll, brev.; meist, aber nicht immer, folgte der ext. carpi uln. an letzter Stelle. Die elektrische Erregbarkeit zeigte im Gange ihrer Wiederkehr zur Norm ähnliche Verhältnisse. Die Rückbildung der vom ulnaris und medianus versorgten Muskeln ließ eine gesetzmäßige Reihenfolge nicht erkennen. Bei Verletzungen des axillaris erholten sich stets zuerstdie hinteren Partien des Delta. Bei Peroneus-Verletzten kehrte stets die Funktion des Per. long. zuerst wieder, dann folgte meist der tib. ant., der ext. digit. long. und zuletzt der kurze Zehenstrecker. Fälle von kompletter Deltalähmung kamen einige Male in die Anstalt mit der Diagnose: leichte Versteifung im Schultergelenk nach Schulterverletzungen. Sie konnten den Arm meist bis zur wagerechten, einige Male auch darüber hinaus mit mäßiger Die elektrische Untersuchung ergab Entartungsreaktion im Deltamuskel, die Armhebung erfolgte lediglich durch Drehung des Schulterblatts und des infolge der Schultergelenkversteifung mit ihm unbeweglich verbundenen Oberarms vermittels Anspannung des serrat, ant. maj. und des oberen Drittels des Cucullaris. In einigen Fällen mit noch gewisser Beweglichkeit im Schultergelenk wurde der Oberarmkopf durch den Supraspinatus im Gelenk fixiert. Diese Erscheinung kann einen Hinweis geben zur Behandlung irreparabler Deltalähmungen, die ein Erheben des Arms unmöglich machen (Arthrodese). Die oben angeführten Beobachtungen scheinen dafür zu sprechen, daß die in manchen Nervenstämmen vereinigten Fasern für verschiedene Muskeln Differenzen in den Erregbarkeitsverhältnissen aufweisen. Von den Störungen der Hautempfindung engte sich fast stets zuerst die gestörte Zone der Schmerz- und Temperaturempfindung ein. Die Störung von Berührungsempfindung verschwand erst nach Monaten, in einigen Fällen nach Nervennaht war noch nach über einem Jahr eine leichte Abstumpfung nachweisbar. Doch kann es auch umgekehrt sein.

Vergiftungen.

Hayhurst, Gewerbliche Messingvergiftung: Messinggießer-Krankheit. (The american journ. of the med. sciences, 1913, 5.)

Es gibt etliche 60 Legierungen, deren besondere physikalischen Eigenschaften durch die verschiedene Kombination von Zink mit anderen Metallen, Kupfer, Zinn, Blei, Nickel, Antimon, Phosphor usw. bedingt ist.

Es gibt keine besondere Vergiftung infolge eines Traumas durch das Messing oder die gewerbliche Exposition dem Messingstaub gegenüber, wie z.B. bei Polierern, sondern grünliche Verfärbungen von Haut, Haaren, Zahnfleisch, lediglich durch das Cu.

Die Krankheit ist ein malariaähnlicher Symptomenkomplex mit gewissen Beschränkungen hinsichtlich Auftreten, Schwere, Empfänglichkeit und Wirkungen nicht nur bei Messingarbeitern, sondern auch da, wo Zink bis zur Flüssigkeit erhitzt und seine Sublimationsprodukte eingeatmet werden können; nur dem Menschen eigentümlich, hinsichtlich der Schwere proportional der Zinkkonzentration der Legierung.

Keine bestimmte Pathologie. Nur hat ständige Exposition chronische Systemaffektionen zur Folge (Lungen-, Darm-Urinaltraktus, Nerven). Zink findet man in Urin und Faeces.

Die Affektion ist wenig bekannt, weil nie unmittelbar fatal; der Verlauf kurz, begrenzt, meist mit schließlich deutlicher, aber flüchtiger Immunität. Verhinderung: hygienische Maßnahmen; Auswahl der Arbeiter, Rauchschutz, Ventilation, Instruktionen.

v. Schnizer-Mülhausen, Els.

Bücherschau.

Die Tuberkulosesterblichkeit der Lehrer nach den Erfahrungen der "Sterbekasse deutscher Lehrer" zu Berlin, bearbeitet von Friedrich Lorentz-Berlin. Gr. 8°. 24 Seiten Text. Preis broschiert 75 %. Verlag für Schulhygiene P. Johannes Müller. Charlottenburg 1913.

Der Tuberkulose der Lehrerschaft kommt dadurch eine große Bedeutung zu, weil durch sie eine Weiterverbreitung unter den Schulkindern stattfinden kann. Bei den Bekämpfungsmaßnahmen gegen die Tuberkulose der Kinder und Jugendlichen ist diese Frage gebührend zu würdigen. Der durch seine Arbeiten auf dem Gebiete der Tuberkuloseprophylaxe durch die Schulen wohlbekannte Verfasser hat in der vorliegenden Schrift auf Grund eines reichen Zahlenmaterials die einschlägigen Verhältnisse untersucht. Seine Darlegungen sind für den Pädagogen, den Mediziner, den Nationalökonomen und den Versicherungstechniker von höchster Bedeutung.

Die Verhandlungen des III. Internationalen Medizinischen Unfallkongresses zu Düsseldorf 1912, die bei L. Schwann-Düsseldorf im Druck erschienen sind, können nur jedem gutachtlich tätigen Arzt zur Anschaffung dringend empfohlen werden. Bestellungen nimmt entgegen: Landessekretär Kulmann-Düsseldorf, Landeshaus.

Brinitzer, Jenny, Die Erkrankungen der Taucher und ihre Beziehungen zur Unfallversicherung. Inaugural-Dissertation der hohen medizinischen Fakultät der Universität Kiel zur Erlangung der Doktorwürde vorgelegt. Hamburg 1913. Verlag von Ackermann & Wulff, Nachfig. Seitenzahl 42.

Mangold, Die Fortschritte der Tuberkulosebekämpfung in Preußen während der Jahre 1909—1911. Aus "Veröffentlichungen aus dem Gebiete der Medizinalverwaltung", III. Bd. 5. Heft. Berlin 1913. Verlag von Richard Schoetz. Seitenzahl 24. Preis 0,80 M.

Ziemke, Ernst, Tod durch Shock nach körperlicher Mißhandlung. (Mit einer Abbildung im Text.) Sonderabdruck aus der Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Med. u. öffentl. Sanitätswesen. 3. Folge. Verlag von August Hirschwald in Berlin. Seitenzahl 11.

Ders., Hygiene der Gefangenen. Mit 4 Figuren im Text. Sonderabdruck aus "Handbuch der praktischen Hygiene. Herausgegeben von Dr. Rudolf Abel. II. Bd. Jena 1913. Verlag von Gustav Fischer. Seitenzahl von 346bis 368.

Reichardt, M., Über die psychischen Ursachen bei Psychosen und Neurosen. Arbeiten aus der psychiatrischen Klinik zu Würzburg. Heft 8. Herausgegeben von Professor Martin Reichardt. Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Schon bei Besprechung der Arbeit von Schuster aus dem Handbuch der Neurologie konnte ich darauf hinweisen, daß sich allmählich über das vielumstrittene Gebiet der traumatischen Neurosen auch eine Einigkeit anzubahnen scheine.

Im Verlauf der vorliegenden, höchst anregend geschriebenen Arbeit kommt Reichardt auch auf diese Frage zu sprechen und vertritt nochmals seinen bekannten, im großen und ganzen ablehnenden Standpunkt. Es wäre zu wünschen, daß die Arbeit möglichst vielen gutachtlich tätigen Ärzten zur Kennitns käme.

In sehr überzeugender Weise vertritt Reichardt in der vorliegenden Schrift seine Ansicht und zwar verwirft er den Begriff, "traumatische Neurose" als solchen nicht, verlangt aber strengere Kritik wie bisher. Vor allem soll man, bevor man von einer traumatischen Neurose spricht, alle anderen ätiologischen Faktoren auszuschließen versuchen. R. stützt sich dabei auf die Erfahrungen der täglichen Praxis und man wird ihm gerne folgen und skeptischer wie bisher in der Anerkennung nervöser Unfallfolgen werden.

Den Begriff der nervösen Unfallfolgen so stark einzuschränken, wie es Reichardt will, wird allerdings vorläufig wohl noch nicht gelingen. Denn als wesentlicher ätiologischer Faktor für diese Erkrankung, natürlich nur in Verbindung mit anderen, bleibt die Tatsache des Versichertseins und die hierdurch bedingte Schwäche des eigenen Willens.

Jedenfalls wird aber jeder, der sich für die angeregte Frage interessiert, den überaus klaren Ausführungen des Autors gern folgen und großen Nutzen daraus ziehen. Abgesehen von der speziellen Frage, ist es R. sehr zu danken, daß er im Verlauf seiner Abhandlung auf die Wichtigkeit der Beobachtung in der täglichen Praxis bei der Beurteilung der Unfallfolgen überhaupt aufmerksam macht. Ein Grundsatz, der wohl von allgemeiner Gültigkeit ist, und nicht nur seine Wichtigkeit bei der Beurteilung der traumatischen Neurose hat. —

Landesversicherungsanstalten und Trinkerbehandlung.

In seiner soeben erschienenen Schrift "Schadenverhütendes Wirken in der deutschen Arbeiterversicherung" äußert sich der Präsident des Reichsversicherungsamtes, Dr. jur. et med. Kaufmann, über die Arbeit der Versicherungsanstalten auf dem Gebiete der Trunksuchtsbekämpfung wie folgt: "Von 1902-1912 sind 4074 Alkoholkranke auf Kosten der Versicherungsanstalten behandelt worden . . . Damit die wegen der langen Dauer der Behandlung kostspieliegen Erfolge nicht wieder vereitelt werden, nehmen sich die Versicherungsanstalten durch Vermittlung der Enthaltsamkeitsvereine und Trinkerfürsorgestellen, die vielfach durch Zuschüsse der Landes-Versicherungsanstalten unterstützt werden, der Behandelten weiter an. gehen ihnen beim Aufsuchen von Arbeit an die Hand, verlangen dabei aber, daß sich die aus der Trinkerheilstätte Entlassenen Enthaltsamkeitsvereinen Ist bei Nutzolsigkeit eines Heilverfahrens die Invalidenrente zu bewilligen, so wird dafür Sorge getragen, daß die Rente nicht in Alkohol umgesetzt wird." Es geschieht dies entweder durch Unterbringung in einem Invalidenheim (Trinkerasyl) oder durch Gewährung von Sachleistungen an Stelle der Rente durch die Gemeinde des Wohnorts. Diese kann auch durch Vermittlung der Trinkerfürsorgestellen geschehen. (Nach den Bälttern für praktische Trinkerfürsorge, 1914, H. 1. — Mäßigkeits-Verlag, Berlin W 15.) Neumann.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

Hamburg.

L. Brauer, L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger. Frankfurt a/M. Frankfurt a/M.

L. Hauser,

G. Köster,

C. L. Rehn,

H. Vogt,U/ Darmstadt. Leipzig. Frankfurt a/M. Wiesbaden. Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 25.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W.35.

18. Juni.





Gonaroma

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen in capsulis duratis



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92-94 % und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apo-theken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

Kommandanten-Apotheke, E. Taeschner.

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld. in Berlin W. 35, Lützowstraße 10.

Die richtiggestellten Hauptmethoden

Harnanalyse

für die tägliche Praxis des Arztes, Apothekers und Chemikers, sowie für Studierende, Krankenhäuser, Sanatorien und ähnliche Institute.

Von

Dr. med. P. Münz und Dr. phil. N. Rosenberg Badearzt u. praktischer Arzt, Bad Kissingen. Chemiker und Apotheker, Kattowitz.

Mit einem Geleitwort von

Dr. Ferdinand Blumenthal Professor an der Königl. Friedrich Wilhelms-Universität zu Berlin.

Mit 14 mikroskopischen Abbildungen auf 8 Tafeln. — Geh. 3 Mk., geb. 4 Mk.

"In dem vorliegenden kleinen Werk geben die Verfasser eine Zusammenstelbung der für die allgemeine Praxis wichtigen Methode der qualitativen und quantitativen Analyse des Harns. Sie haben nur solche Methoden aufgenommen, welche so einfach sind, daβ der Praktiker sie auch ohne die Hilfsmittel eines größeren Laboratoriums anwenden kann; ferner sind diejenigen Punkte, in denen nach Ansicht der Verfasser von den weniger Erfahrenen gewöhnlich Fehler gemacht werden, besonders hervorgehoben . ." (Allg. med. Zentral-Ztg.)

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Allert, Meine Erfahrungen mit Tuberal 697. Krone, Die 31. Tagung des Deutschen Kongresses für innere Medizin 706.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Chassevant, Galup, Poirot-Delpech, Diathèses, Eaux minérales, et Anaphylaxie 711.

Bakterlologie und Serologie: Marras, Salvarsan gegen experimentelle Tollwut 712.

Isabolinsky und Patzewitsch, Zur Frage über den diagnostischen Wert der Präcipitationsreaktion bei der Infektion bei der Typhus-Coli-Gruppe und besonders bei Fleischvergiftungen 712. Strubel und Michligk, Ueber pharmako-dynamische Einflüsse auf den optonischen Index 712. Sen ge, Meningitis purulenta et Eucephalitis haemorrhagica nach Lumbalanaesthesie verursacht durch einen eigenartigen Sporenbildner 713. Galli-Valerio, Infection à B. pseudopestis murium chez les rats et gottre 713.

auton einen eigenartigen Sporenbildner 713. Galli-Valerio, Infection à B. pseudopestis murium chez les rats et gotter 713.

Innere Medizin: Bevers, Eirige Zustände, die das "akute Abdomen" vortäuschen 713.

Chirurgie und Orthopädie: Pers, Magenresektionen 714. v. Wistinghausen,
Ueber retrograde Darmeinklemmung bei Brüchen 714. Jeanneret, Aether bei
Peritonitis 714.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Loofs, Beitrag zur Aetiologie der Spätblutungen im Wochenbett 715. Bayer, Lässt sich der künstliche Abortus aus rassehygienischen Gründen motivieren? 715. Ziegler, Was leistet die Deventer-Mueller'sche Entwicklung des Schultergürtels? 716.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)



PASCOE'S

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE.

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Campher-

Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

FISCHER'S medicin. Buchhandlung H. KORNFELD, BERLIN W. 35, Lützowstraße 10.

Neu!

Dr. Hermann Rohleder (Leipzig).

Der Geburtenrückaana eine Kulturfrage.

Preis: 1.20 Mk.

•. Ernst Sandow's

flüssigen Säuren.

Langsame, starke Gas- besitzen alle Vortelle anderer Systeme Kein unangenehmer entwicklung. – Keine ohne deren Nachteile und sind die Geruch. Keine Appa-== billiasten. == rate oder dergl.

Kohlensäure - Bäder aller Systeme, auch natürliche, greifen emaillierte und Me tallwannen an. Um dies bei meinen Bädern zu vermei-den, gebrauche man meine Schutzeinlage.

1 Bad im Einzelkarton M. 1111-10 Bäder in loser Packung . . . M. 10.65 fran-1 Schutzeinlage für die Badewanne: kiert aus Bleiblech oder Hospitaltuch . . M. 3.ab Kohlensäure-Bäder mit Ameisensäure Ham-(flüssig) . . . M. 2. - franko. Neu: Sauerstoff-Bäder . . .

Dr. Ernst Sandow, Chemische Fabrik, Hamburg.

Psychiatrie und Neurologie: Siebert, Ueber progressive Paralyse 717. Levaditi und Bankowsky, Die Spirochaeta pallida im Paralytikerhim 717.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung: Römer und Viereck, Zur Behandlung und zum Wesen der Diphtherielähmung 717. Koeppe, Säuglingssterblichkeit und Geburtenziffer 718.

Augenheilkunde: Harman, Der Unterricht der stark Myopischen 719.

Medikamentöse Therapie: Wilson, Pathologie der Thyrioidea beim exophthalmischen Kropf 719. Görges, Bemerkungen zum "Aspirin-Löslich" 720. Zuckmeyer, Ueber das Verhalten von Jodverbindungen im Organismus 720. Schott, Sedobrolbehandlung der Epilepsie in der allgemeinen Praxis 720. Ueber die Jodkur 721.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie: Sternberg, Das Pilsener und die deutschen hellen Biere in der Therapie 721. Disqué, Das Pflanzeneiweiss in der Therapie 721.

Bücherschau.



Naturfüllung

Schwachwasser Starkwasser

Bad in Südtirol 500 m. ü. M.

Kurzeit: Aprli—Oktober mit Alpiner Filiale . Vetriolo (1500 m)

HAUSKU

Trinkschemata

Literatur und Probequantum den Ärzten gratis und franko durch die Badedirektion in Levico-Tirol.

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl,
Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker. ademanns Diabetiker: Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft. ademanns Diabetiker: Mosel-, Rhein-und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchElwelß, Nähr-Gries.

ademanns sterilisiert. Rahm ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenborg

Gusylol

(Cuprum citric. solubile "Arlt")

vorzüglich bewährt bei Gonorrhoe

speziell der Frau (siehe Schlasberg, Dermatolog. Zeitschrift 1913, Heft 11).

Packungen von 10 g aufwärts.

Jede Packung trägt den Namenszug des Erfinders DF.R.v. Arly

Muster und Literatur auf Wunsch!

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmac. Abteil.

Berlin SO 36.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer,

L. von Criegern, Hildesheim. Le. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 25.

Erscheint wöchentl. sum Preise von s Ok. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratentell: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 18. Juni.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Meine Erfahrungen mit Tuberal.

(Beitrag zur spezifischen Therapie der Tuberkulose.) Von Dr. J. Allert, Wien.

Die moderne Tuberkulosebehandlung steht im Zeichen der Immunitätstherapie in Klinik und Praxis. Die Entdeckung des Tuberkulins von Robert Koch im Jahre 1891, die auf dem Prinzipe der aktiven Immunisierung des Organismus durch abgetötete Bazillenkulturen aufgebaut ist, hat die Tuberkulosetherapie auf neue breite Basis gestellt. Zu der früheren medikamentösen Therapie, die eine rein symptomatische war, ist nun vielversprechend die kausale hinzugetreten, die darin bestand, die Krankheitserreger durch ihre eigenen Toxine zu bekämpfen und unschädlich zu machen.

Koch strebte mit seinem Alttuberkulin eine antibakterielle und antitoxische Immunisierung des Organismus durch Verimpfung löslicher Stoffwechselprodukte abgetöteter Tuberkelbazillen an, wodurch eine erhöhte antitoxische Resistenzfähigkeit des Organismus erzielt werden sollte. Leider hat sich in der Praxis die biologisch so geistreich aufgebaute Lehre Koch s nicht bewährt und die Versuche, die von den Ärzten mit dem Tuberkulin in der ersten Zeit angestellt wurden, haben den therapeutischen Wert desselben sehr in Frage gestellt. Allerdings war ein gut Teil der Mißerfolge mit dem Alttuberkulin auf mangelnde Erfahrungen hinsichtlich der Dosierung desselben zurückzuführen, da sowohl Koch wie seine Schule anfangs mit allzugroßen Dosen operierten, wodurch dem erkrankten Organismus abnorme Mengen toxischer Substanzen zugeführt wurden, denen der Körper entsprechende Quantitäten wirksamer Antitoxine nicht entgegenzusetzen vermochte.

Dazu kam die nicht streng genug getroffene Auswahl unter den Patienten, von denen viele in weit fortgeschrittenen Stadien der Krankheit der Behandlung unterzogen wurden, obwohl K och eindringlich vor dem Gebrauch des Mittels im 2. oder 3. Stadium der Tuberkulose warnte. So konnte es nicht ausbleiben, daß allenthalben über Mißerfolge mit Tuberkulin berichtet wurde und Virchow mit seiner ganzen Autorität sich gegen die Anwendung desselben aussprach.

Einen wesentlichen Fortschritt bedeutete die Entdeckung des Neutuberkulins und der Bazillenemulsion von Koch, in denen an Stelle der löslichen Substanzen unlösliche Eiweißverbindungen aus den Bazillenleibern vereinigt wurden, die — dem Organismus einverleibt — spezifische Schutzstoffe in demselben erzeugen. Durch Verimpfung gereinigter Vakzinestoffe und der in den Bazillenleibern enthaltenen Antigene wird durch das Neutuberkulin die Bildung von Autovakzinen angeregt und durch Vermehrung des Gehaltes des Serums an spezifischen Antikörpern eine wirksame aktive Immunisierung hervorgerufen.

Die von Koch zur praktischen Verwertung herangezogene Immunitätslehre fand ihre theoretische Stütze in den modernen Problemen über den Selbstschutz des Organismus sowie in den neuen serologischen und bakteriologischen Forschungen über die künstliche Immunität des Körpers durch Verimpfung antitoxischer Substanzen. Die Antitoxin-Hypothese v. Behrings, die Agglutinations- und Komplementlehre Ehrlich's, die Opsonintheorie Sir Almrot Wright's und Douglas' wurden zu ebenso wichtigen Stützen der Kochschen Tuberkulintherapie, wie sie ihrer praktischen Ver-

wertung neue Impulse gab.

Die fortschreitende Erkenntnis in der Immunitätslehre trug wesentlich dazu bei, daß der Skeptizismus, der in den 90 er Jahren gegenüber dem Tuberkulin überall unter den Ärzten platzgriff, allmählich wich und das Interesse der Ärzteschaft demselben neuerdings sich zuzuwenden begann. Die Tuberkulintherapie gewinnt jetzt immer mehr Anhänger unter den Ärzten und sowohl von Praktikern als von Klinikern werden allenthalben günstige Erfolge mit der künstlichen Tuberkulinisation berichtet. Mit dem wachsenden Interesse für das Tuberkulin wird allgemein der Wunsch rege, diesem viel verlästerten Präparate seine hervorragende Bedeutung in der Bekämpfung der Tuberkulose einzuräumen. Allgemein bricht sich jetzt die Erkenntnis Bahn, daß das Tuberkulin ein sehr wertvolles Hilfsmittel bei der Bekämpfung der Tuberkulose bildet und wenn es auch nicht das leistet, was die anderen Vakzinen bei akuten Infektionskrankheiten, z. B. bei Diphtherie, Cholera, Tetanus usw., so vermag es doch die Krankheit therapeutisch stark zu beeinflussen und dem Organismus eine erhöhte antitoxische Fähigkeit zu verleihen. Durch systematische Einverleibung kleinster Tuberkulindosen, die nach einem gewissen Schema gesteigert werden, sind wir in der Lage, den tuberkulös Erkrankten dermaßen zu immunisieren, daß er eine erhöhte antitoxische Widerstandsfähigkeit gegen die bereits bestehende Erkrankung, noch mehr aber gegen eine spätere Bakterieninvasion erlangt.

Wenn wir auch durch die Tuberkulintherapie keine dauernde Immunisierung des Körpers erzielen können, so vermögen wir ihm doch durch dieselbe eine so weitgehende spezifische Resistenz zu verschaffen, daß er gegen eine spätere Infektion sich selbst zu schützen

vermag.

Im Lause der Zeit ist eine große Zahl von Tuberkulinpräparaten in den Handel gebracht worden, die nach ihrer Zusammensetzung und Art der Darstellung durch Änderung des Nährbodens, durch Benutzung verschiedener tierischer Bazillenstämme und durch allerlei

Einwirkung auf die Bazillen außerordentlich mannigfaltig sind. Im wesentlichen lassen sie sich aber in 2 Haupttypen gruppieren, von denen die eine aus den löslichen Produkten der Tuberkelbazillen hergestellt werden und dem Kochschen Alttuberkulin verwandt sind, die anderen hingegen aus den unlöslichen Bazillenleibern gewonnen und durch das Koch'sche Neutuberkulin sowie durch seine Bazillenemulsion repräsentiert werden. Durch Kombination dieser beiden Gruppen entstehen die sogenannten Misch-Tuberkuline, welche sowohl die löslichen als auch die unlöslichen Stoffwechselprodukte, der Bazillen enthalten und durch Einverleibung polygene eine besonders wirksame und länger andauernde aktive Immuni-

sierung ermöglichen.

Ohne mich auf eine Analyse der einzelnen Präparate einzulassen, die den Rahmen dieser Arbeit weit überschreiten würde, will ich hier blos die Tatsache feststellen, daß bei richtiger Dosierung und strenger Auswahl des geeigneten Patientenmateriales mit den meisten Tuberkulinpräparaten, unabhängig von ihrer Beschaffenheit und Art ihrer Darstellung gleich günstige Erfolge erzielt werden können, vorausgesetzt, daß der Krankheitsprozeß nicht allzuweit vorgeschritten ist und die Behandlung mit der nötigen Umsicht und Ausdauer durchgeführt wird. So sagt Petruschky¹), daß es bei der Behandlung der Tuberkulose weniger auf die Wahl des Präparates, als auf die geeigneten Fälle ankommt, da man bei der richtigen Auswahl des Krankenmateriales mit jedem Tuberkulinpräparat günstige Erfolge erzielen kann, "wenn Arzt und Patient geduldig und verständnisvoll bei der Sache bleiben".

Das gleiche gilt auch hinsichtlich der Art der Einverleibung der Tuberkulinpräparate, die je nach den Erfahrungen des Arztes und

äußeren Umständen verschieden gewählt werden kann.

Die üblichste Anwendungsmethode ist die subkutane, die bei entsprechender Vorsicht und sorgfältiger Beobachtung aller Reaktionen den sichersten Erfolg gewährleistet. Ihr folgen in der Verläßlichkeit und therapeutischen Wirksamkeit die intravenöse, die epidermatische wirksamkeit die intravenöse, die epidermatische in Form von Einreibungen von Tuberkulinsalben oder Aufträufeln einer Tuberkulinlösung auf die nach Art der Pirquetischen Reaktion oberflächlich verletzte Haut, ferner die Inhalation von Tuberkulindämpfen und schließlich die stomach ale und enterale Einverleibungsart — Methoden, von denen jede ihre Anhänger gefunden und die alle insgesamt mehr oder weniger zum gleichen Ziele führen wie die subkutane.

Die interne Tuberkulintherapie hat sich wegen ihrer bequemen Art der Darreichung des Mittels und da sie keinen großen klinischen Apparat erfordert, besonders unter den praktischen Arzten eingebürgert und zahlreiche Anhänger unter diesen gefunden, namentlich seitdem hervorragende Forscher wie Calmette, Freymuth, Koehler, Lissauer, Mölleru. a. klinisch und experimentell nachgewiesen haben, daß das Tuberkulin vom Magen resorbiert wird und von hier aus die gleiche spezifische Reaktion

ausübt wie das subkutan applizierte. —

Calmette und Breton fanden (Bericht in der Société de

¹⁾ Die spezielle Diagnostik und Therapie der Tuberkulose. Im Band XII der "Ergebnisse der inneren Medizin und Kinderheilkunde". Seite 594.

biologie vom 1. Februar 1908), daß Tuberkulin Meerschweinchen intern dargereicht, spezifische Reaktionen auslöst. Diese Forscher stellten fernerhin fest, daß auch bei tuberkulös erkrankten Menschen auf intern dargereichtes Tuberkulin Fieber in gleicher Weise ausgelöst wird, wie bei subkutaner Injektion desselben. Desgleichen fand Möller, daß Tuberkulöse auf stomachale Einverleibung von Tuberkulin mit Temperatursteigerungen reagieren ähnlich wie bei der hypodermatischen Applikation.

Es unterliegt demnach keinem Zweifel, daß Tuberkulin intern dargereicht, in gleicher Weise, wenn auch minder intensiv wirkt, als von der Haut aus und daß man vom Magen aus gleichfalls eine Immunisierung des Organismus erzielen kann. Allerdings ist die Wirkung des per os einverleibten Präparates eine wesentlich langsamere und zum Teil abhängig vom Füllungsgrade des Magens. Allein gerade darin ist unter Umständen ein gewisser Vorteil der Methode gegenüber der hypodermatischen gelegen, insofern, als erstere einerseits den Patienten vor heftigen Reaktionserscheinungen, andererseits den Arzt vor unliebsamen Überraschungen bewahrt. Die langsame Wirkung kann aber bei einem so chronischen Leiden, wie es die Tuberkulose ist, keine so nachteiligen Folgen nach sich ziehen, wie etwa bei akuten Infektionskrankheiten, wie z. B. bei Diphtherie, Typhus, Cholera, wo die rapide Ausbreitung der Infektionsträger und der rasche Verlauf der Krankheit eine schnelle Immunisierung des Organismus erfordert. Die stomachale Methode ist für den praktischen Arzt am Lande auch deshalb vorzuziehen, weil sie keine ständige Überwachung des Patienten erfordert, da die Reaktionserscheinungen minder intensiv verlaufen als bei der subkutanen Applikation. Letztere kann eben nur in einer gut geleiteten, mit geschulten Hilfskräften und allen klinischen Behelfen ausgestatteten Anstalt durchgeführt werden, die jedoch am Lande nicht überall zur Verfügung stehen. Abgesehen davon, ist es aus ökonomischen Gründen nicht leicht, einen Patienten, sofern er noch arbeitsfähig ist, zur Durchführung einer Kur wochenlang in einem Spital anzuhalten und ihn durch so lange Zeit seiner beruflichen Tätigkeit zu entziehen. Aus diesem Grunde hat die interne Tuberkulintherapie, die bei ungleich bequemerer Handhabung keine wesentlich ungünstigeren Chancen bietet, als die hypodermatische, warme Fürsprecher namentlich unter den Praktikern gefunden, trotz der Anfechtung, die sie von manch autoritativer Seite erfahren hatte. —

Im Laufe der Zeit ist eine ansehnliche Reihe interner Tuberkulinpräparate in den Handel gebracht worden, die entsprechend ihrem Gehalt an Antigenen größere oder geringere Immunisierungsfähigkeiten besitzen.

Unter den zahlreichen Präparaten, die zur internen Verwendung geeignet sind, verdient das Tuberal wegen seiner Zusammensetzung und der Art der Darstellung besondere Beachtung. Dasselbe wird von Dr. Thamm in Berlin aus Reinkulturen der Tuberkelbazillen hergestellt, nachdem letztere von den fiebererregenden Toxinen befreit wurden. Es stellt eine klare Flüssigkeit von nicht unangenehmem Geschmack und schwachem Karbolgeruch dar. Die Darstellung erfolgt in der Weise, daß den Tuberkelbazillen die in ihren Leibern und Stoffwechselprodukten enthaltenen Substanzen, welche

eine immunisierende Wirkung auf den Organismus ausüben, ent-

zogen, isoliert und im Tuberal vereinigt werden.

Die Tuberkelbazillen enthalten nämlich sowohl in ihren Leibern als auch in ihren Stoffwechselprodukten verschiedene Stoffe, die ihnen selbst schädlich sind, die aber, dem menschlichen Körper einverleibt, immunisierende Wirkungen ausüben. Diese Substanzen werden nebst den auf einer Flüssigkeit erzeugten Reinkulturen der Bazillen durch Extraktion möglichst erschöpft, durch ein weiteres Verfahren entsprechend bearbeitet und durch Zusatz von 3-prozentigem Karbolwasser in gebrauchsfähigen Zustand versetzt. Die auf diese Weise aus den Bazillenleibern gewonnenen Substanzen werden nun im Tuberal vereinigt. Es wird hier das gleiche Prinzip beobachtet wie bei der Herstellung der Behring'schen Tulase, die gleichfalls aus den Bazillenleibern hergestellt wird und die gleichen Heilsubstanzen wie das Tuberal enthält.

Das Tuberal stellt nach seiner chemischen Zusammensetzung ein echtes spezifisches Tuberkulosemittel dar, das nicht allein auf den tuberkulös erkrankten Organismus immunisierend wirkt, indem es die vitale Kapazität der Tuberkelbazillen herabsetzt und die Bildung von Toxinen verhindert, sondern auch durch den spezifischen Reiz auf das tuberkulöse Gewebe, dessen Resorption und Verschwinden begünstigt. Auf welche Weise die lokale Heilwirkung des Tuberals, wie der Tuberkulinpräparate überhaupt, zustande kommt, ist uns wohl bisher verschlossen, allein über die Tatsache selbst kann es keinen Zweifel geben, nachdem zahlreiche Beobachtungen die Heilungstendenz der tuberkulös erkrankten Gewebe

unter dem Einfluß des Tuberals festgestellt haben.

Die Wirkung des Mittels äußert sich zunächst in der Besserung des allgemeinen subjektiven Befindens, in der Hebung des Appetits und in einer Gewichtszunahme, die bei manchen Patienten bis zu 6 und 8 Kilo im Laufe der Behandlung sich erstreckte. Die Interkostalschmerzen, die Beschwerden auf der Brust, die Atemnot bessern sich nach längerem Gebrauch des Tuberal und bei vielen Patienten verschwinden auch die Nachtschweiße, die ein so lästiges Symptom der Phthise bilden. Einen günstigen Einfluß übt das Tuberal auch auf das Fieber aus insofern, als geringe Temperatursteigerungen, mit der Hebung des allgemeinen Befindens allmählich ver-Schwerer ins Gewicht fällt die Besserung der objekschwinden. tiven Symptome unter dem Einfluß der Tuberalmedikation: die Abnahme der bronchitischen Erscheinungen, die häufige Verringerung der Dämpfungszone in der Lunge und das Verschwinden des scharfen Exspiriums, welches bekanntlich die initiale Phase der Lungenphthise zu charakterisieren pflegt.

Das Präparat wurde von den meisten meiner Patienten gut vertragen, was bei einem monatelang zu gebrauchenden Mittel von nicht zu unterschätzendem Vorteil ist. — Nur ausnahmsweise kam es vor, daß Patienten mit besonders schwachem Magen das Mittel im Anfang nicht vertrugen und geringes Unbehagen, Aufstoßen, Brechreiz usw. nach dem Gebrauche desselben sich einstellten. In diesem Falle zog ich es vor, das Präparat nach dem Essen zu verabreichen oder ge-

legentlich für kurze Zeit gänzlich zu sistieren.

Die Darreichung des Tuberals erfolgt in Tropfen und zwar

702 Allert,

beginnt man zweckmäßig mit 3 Tropfen des Morgens auf nüchternen Magen mit Wasser oder Milch und wenn die Anfangsdosis vertrager wird, so steigt man jeden Tag um 1—2 Tropfen, bis man die Maximaldosis von 30 Tropfen im Tag erreicht. Bei dieser Gabe, die ohne zwingenden Grund nicht überschritten werden soll, bleibt man durch einige Wochen, bis ein befriedigender Erfolg sich eingestellt hat.

Da die Empfindlichkeit der Patienten gegenüber den Tuberkulinpräparaten individuell sehr verschieden ist, so muß auch die Anwendung des Tuberals eine streng individualisierende sein und sowohl hinsichtlich der Dosierung als auch nach der Art der Darreichung dem jeweiligen Falle angepaßt werden. Indiziert ist dessen Anwendung im ersten und zweiten Stadium (Gerhard turban) der Phthise, wo die Lungenaffektion überhaupt objektiv noch nicht nachweisbar ist oder wo die Erkrankung nur in sehr geringem Grade einen oder beide Oberlappen ergriffen hat. Fälle, wo Dämpfung an den Spitzen, pueriles Atmen mit verschärftem Exspirium, vereinzelte mittel- oder kleinblasige Rasselgeräusche auf eine Erkrankung der Lunge im ersten Stadium hinweisen, eignen sich besonders für die Tuberalbehandlung.

Geringes Fieber von etwa 38° des Abends bildet keine Kontraindikation für die Anwendung des Tuberals, das nach den Erfahrungen
der meisten Beobachter eine günstige Wirkung auf die Fieberkurve
ausübt. Nur bei höheren Temperaturen oder in jenen Fällen, wo die
ominöse Form des Typus inversus mit matutinen Exazerbationen und abendlichen Remissionen zum Vorschein kommt, muß
man mit dem Tuberal sehr vorsichtig sein. Ebenso sind vorgeschrittene Phthisen mit nachweisbaren Destruktionsprozessen in der Lunge
und Kavernenbildung, insbesondere Fälle, wo eine Mischinfektion mit
Streptokokken vorliegt, für die Anwendung des Präparates nicht ge-

eignet.

Tritt nun im Laufe der Behandlung eine stärkere Fieberreaktion hervor, so muß man das Mittel für einige Tage aussetzen und dann die Dosis um 2—3 Tropfen verringern. Reaktionserscheinungen, die sich durch allgemein nervöse Symptome, wie Kopfschmerzen, Prostration, Niedergeschlagenheit, allgemeine Mattigkeit, Appetitlosigkeit usw. ankündigen, dürfen nicht unbeachtet gelassen werden und geben einen Fingerzeig dafür, daß die Dosis für den betreffenden Patienten überschritten wurde. Man muß dann mit der Steigerung der Einzelgabe innehalten, unter Umständen selbst für einige Tage das Mittel gänzlich aussetzen, wenn man eine akute Exazerbation hintanhalten will.

Ein wichtiger Fingerzeig für die Toleranz einer bestimmten Dosis von Tuberal ist die Temperaturkurve: steigt diese an oder bleibt sie konstant auf gleicher Höhe, so muß man gleichfalls mit der Dosis

hinuntergehen.

Meine Erfahrungen mit Tuberal erstrecken sich auf 18 Fälle, von denen die Mehrzahl leichte und mittelschwere Lungenphthisen betrafen mit mehr oder weniger deutlichen objektiven Veränderungen in einer oder in beiden Lungenspitzen, mit Dämpfung, rauhem Exspirium oder mit diffusen bronchitischen Erscheinungen, quälendem Husten mit schleimigeitrigem Auswurf, Nachtschweißen und fortschreitender Abmagerung. Diese Erscheinungen ließen keinen Zweifel über den Charakter der Lungenaffektion zu. Im Sputum waren regel-

mäßig säureseste Bazillen nachweisbar. Die Pirquet'sche Kutanreaktion war in sämtlichen Fällen deutlich positiv. Dieses Symptom allein war mir richtungangebend für die Anwendung des Tuberals, dort, wo die objektiven Symptome keinen sicheren Schluß auf den bazillären Charakter der Lungenerkrankung gestatteten.

Fortgeschrittene Fälle mit weitgehender Zerstörung des Lungengewebes und Kavernenbildung, Haemoptoë, hohem Fieber usw. schloß ich von der Behandlung aus, von der Erfahrung ausgehend, daß das Tuberal sowie jedes andere Tuberkulinpräparat nur im Anfangsstadium der Tuberkulose indiziert ist, während schwere Fälle jeder spezifischen Behandlung gegenüber sich refraktär erweisen.

Nun lasse ich aus meinen Beobachtungen einige Krankengeschichten folgen, um an der Hand derselben die günstige

Wirkung des Tuberals zu demonstrieren.

- 1. Fall. B. S., 27 Jahre alt, Schlossergehilfe, hereditär belastet. Klagt über Husten mit vielem, manchmal blutig tingiertem Auswurf, kurzem Atem, Nachtschweißen, konstanter Abmagerung und abendlichen Temperaturerhöhungen. Die Untersuchung ergibt phthisischen Habitus, über beiden Lungenspitzen Schallverkürzung, verschärftes Atmen (rechts stärker als links), feuchte grobblasige Rasselgeräusche. Puls gegen 84. Roborierende Therapie hydropathische Maßnahmen, fettreiche Kost, dann morgens Tuberal, beginnend mit 3 Tropfen und jeden 2. Tag um einen steigend bis zu 30. Schon nach einigen Wochen gibt Patient an, daß er sich bedeutend besser fühle, daß der Husten nicht mehr so quälend sei und die Kurzatmigkeit abgenommen habe. Nach 5 Monaten waren die Rasselgeräusche fast ganz geschwunden, Dämpfung und verschärftes Exspirium noch vorhanden. In dem spärlichen Auswurf einzelne Tuberkelbazillen noch vorhanden. Aussehen gesund. Appetit gut, Gewichtzunahme 3 Kilo. Nach 2 Jahren teilte mir Patient mit, daß er sich ganz gesund und wohl fühle.
- 2. Fall. M. W., 24 Jahre, Versicherungsbeamter, klagte seit längerer Zeit über Appetitlosigkeit, Abmagerung, Nachtschweiße, trockenen Husten mit spärlichem Auswurf. — Die Untersuchung ergab phthisischen Habitus, Dämpfung an beiden Lungenspitzen, pueriles Atmen und verschärftes Exspirium, spärliche, kleinblasige Rasselgeräusche links. Abendliche Temperaturen von 38.1 °. Patient hat bereits verschiedene Antituberkulotica, wie: Creosot, Guajakol, Sirolin, Jodeisen usw. ohne Erfolg gebraucht. ihn nun alle Medikamente aussetzen und verordnete Tuberal in der üblichen Dosis von 3 Tropfen des Morgens vor dem Frühstück, jeden 2. Tag um einen Tropfen steigend. Als die Maximaldosis von 30 Tropfen erreicht war, wurde dieselbe durch mehrere Wochen fortgesetzt. — 4 Wochen nach Beginn der Behandlung war eine bedeutende Besserung im subjektiven Befinden des Patienten zu konstatieren: Infolge der gesteigerten Eßlust verschwand das frühere starke Ermüdungsgefühl, Husten weniger, Temperatur gegen 5 Uhr (in der Ordination gemessen) 37.2°. Objektiver Befund wenig geändert. Nach 2 Monaten ergab der Lungenbefund eine Verminderung der Rasselgeräusche und Verkleinerung der Dämpfung auf beiden Lungenspitzen. allen Herzklappen sehr schwache Geräusche. Gewichtszunahme 2 1/2 Kilo. —

Nach 3 Monaten Allgemeinbefinden sehr gut. Dämpfung an den Lungenspitzen weiter zurückgegangen, Rasselgeräusche geschwunden, geringer Husten mit spärlichem Auswurf. Puls 78. Körpertemperatur normal. Patient ging dann aufs Land, wo er das Tuberal mit Unterbrechungen weiter nahm und als ich ihn Ende September wieder sah, konnte ich eine weitgehende Besse-



rung des Objektivbefundes konstatieren, indem die Lungenaffektion bis auf geringe Dämpfung an beiden Lungenspitzen zurückging. —

- 3. Fall. Kellnersgattin, 21 Jahre. Vor einigen Monaten eine Influenza überstanden, seit dieser Zeit stets kränklich. Fortschreitende Abmagerung, Appetitlosigkeit, hochgradige Blutarmut. Hüsteln, Schmerzen auf der Brust, besonders zwischen den Schultern, Herzklopfen. Die Untersuchung ergab außer der positiven Pir quet'schen Kutanreaktion und schwacher Dämpfung in der Lunge links oben keine Symptome von Lungentuberkulose. Tuberal in der üblichen Dosis. Nach einer Woche Besserung des Appetites. Stechen und Schmerzen auf der Brust vermindert. Nach 6 wöchiger Behandlung normale Temperaturen des Abends, Atmen frei, Husten fast gänzlich geschwunden, kein Auswurf. Patientin kann nun der häuslichen Beschäftigung nachgehen und fühlt sich nicht mehr krank. Das Tuberal wurde gut vertragen und rief keine unangenehmen Komplikationen seitens des Magens hervor.
- 4. Fall. 16 jähriges Lehrmädchen, hereditär belastet, leidet seit längerer Zeit an hartnäckigem Husten mit spärlichem Auswurf, Appetitlosigkeit und fortschreitendem Gewichtsverlust. — Befund: Beiderseits in den Lungenspitzen Dämpfung mit reichlichen bronchitischen Erscheinungen und verschärftem Expirium. Im Sputum zahlreiche säurefeste Bazillen. Die Temperaturkurve zeigt den ominösen Typus inversus mit morgendlichen Steigerungen bis 38°. — Patientin hat bereits Duotal und Sulfosotsirup durch längere Zeit genommen. — Ich verordnete Tuberal des Morgens 2 Tropfen, steigend um 1 jeden 3. Tag. Anfangs geringe Besserung. 4 Wochen nach Beginn der Kur Abnahme der Nachtschweiße, etwas gesteigerte Eßlust, geringe Gewichtszunahme, Auswurf unvermindert. Nach 8 Wochen haben die Brustschmerzen nachgelassen, morgendliches Fieber ist verschwunden, Husten geringer. Patientin nimmt Tuberal weiter. Nach 3 Monaten Rasselgeräusche verschwunden, Dämpfung in beiden oberen Lungenlappen noch vorhanden. Allgemeinbefinden gut, Gewichtszunahme 4 Kilo. Ich verlor Patientin aus den Augen und erfuhr später, daß es ihr gut gehe und sie ihrem Berufe wieder nachgehen könne.
- 5. Fall. 18 jähriger Gymnasiast krank seit 2 Jahren an chronischem Husten, fortschreitende Abmagerung, Nachtschweiße, Appetitlosigkeit, Brustschmerzen. Keine hereditäre Belastung. Lungenbefund: über beiden Spitzen vereinzelte Rasselgeräusche, geringe Dämpfung, verschärftes Exspirium. Spärlicher Auswurf, mäßiges Fieber bis 37.8 abends. Tuberal morgens 1 Tropfen, täglich um 1 steigend. Nach einer Woche Besserung des Appetites, Hebung des Allgemeinbefindens, Husten etwas geringer, Brustschmerzen verschwunden. Wiederholte Untersuchungen ergaben wechselnden Lungenbefund, jedoch mit vorwaltender Tendenz zur Besserung. Nach 10 wöchigem Gebrauch des Mittels keine Rasselgeräusche mehr zu hören, im Sputum noch spärliche Bazillen vorhanden. Patient fühlt sich körperlich sehr wohl, Gewichtszunahme 3 Kilo. Der Junge hat sich zu einem frischen Individuum entwickelt und konnte nunmehr seinem Studium mit Fleiß obliegen.
- 6. Fall. 36 jähriger Bäckergehilfe kam zu mir nach anderweitiger mehrmonatlicher Behandlung mit der Diagnose: Lungenspitzenkatarrh. Die Untersuchung der Lunge ergab, links oben deutliche Dämpfung, verschärftes Atmen, trockener Husten. Mutter und Bruder an Tuberkulose gestorben, eine Schwester seit Jahren lungenkrank. Positiver Pirquet. Nach 6 wöchiger Behandlung mit Tuberal wesentliche Besserung des subjektiven Befindens, Verschwinden der Nachtschweiße, geringe Gewichts-

zunahme. Patient ging dann aufs Land, wo er das Mittel weiter gebrauchte. Als er zurückkam, war ich über das gesunde Aussehen des Patienten, seine gebräunte Gesichtsfarbe überrascht. Hand in Hand mit der Besserung des subjektiven Befindens ging auch der objektive Lungenbefund einher, was sich in der Abnahme der Dämpfung hinsichtlich der In- und Extensität, im Verschwinden des Hustens und der Nachtschweiße zeigte. Gewichtszunahme 5 Kilo.

7. Fall. 4 jähriger Knabe (Mutter seit Jahren mit schwerer Phthisis behaftet) mit deutlichen rhachitischen Symptomen und chronischer spezifischer Infiltration der rechten Lungenspitze. Sehr anämisch. Pirquet stark positiv. —

Unter Tuberalbehandlung (beginnend mit 1 Tropfen und jeden 3. Tag um 1 steigend) blüht das Kind auf, wird kräftig und lebhafter. Nach 5 monatlicher Behandlung konnte der tuberkulöse Herd in der rechten Lungenspitze nicht mehr nachgewiesen werden.

8. Fall. Eine eklatante Wirkung des Tuberals konnte ich bei einem 35 jährigen Buchdrucker beobachten, bei dem beide Oberlappen eine deutliche Dämpfung neben mittel- und kleinblasigen Rasselgeräuschen und verschärftem In- und Exspirium zeigten. Reichliche Expektoration schleimigeitrigen Sputums, in welchem nach der Färbung von Ziel-Vielsen zahlreiche Tuberkelbazillen nachweisbar waren. Abendliche Temperaturerhöhungen bis 38.4%, profuse Nachtschweiße. — Alle diese Symptome wiesen auf eine Phthise mittelschweren Grades mit beginnendem Destruktionsprozesse in der Lunge hin. Nachdem verschiedene Antituberkulotika vergeblich versucht wurden, entschloß ich mich zu Tuberal, das ich in der üblichen Dosis nehmen ließ. Das Fieber wollte jedoch nicht weichen und als in der 3. Woche eine akute Exazerbation desselben auftrat, setzte ich das Mittel aus. Nach 8 Tagen ließ ich mit der nächst niedrigen Dosis beginnen und nunmehr war eine fortschreitende Besserung im Befinden des Patienten Die katarrhalischen Erscheinungen gingen allmählich zuzu konstatieren. rück, der Appetit besserte sich, Husten und Auswurf geringer. Als ich Patienten nach mehreren Monaten wiedersah, waren die bronchitischen Erscheinungen links vollständig geschwunden, rechts bedeutend vermindert, Körpergewicht um 51/2 Kilogramm gestiegen.

Ich übergehe die weiteren Fälle, deren Verlauf wenig Bemerkenswertes bietet. Fasse ich nun meine Erfahrungen mit Tuberal zusammen, so komme ich zu dem Schlusse, daß das Präparat spezifische Wirkung auf die Tuberkulose ausübt und im initialen Stadium der Erkrankung gute Dienste leistet. Rückgang der objektiven Symptome in den Lungen mit Verminderung des Auswurfes, zuweilen vollständiges Verschwinden der Tuberkelbazillen aus dem Sputum, gesteigerte Eßlust mit erheblicher Zunahme des Körpergewichtes, Verschwinden der Nachtschweiße und allmähliche Entfieberung sind die unverkennbaren Wirkungen des Mittels. Hand in Hand mit der Besserung der objektiven Symptome geht eine solche des subjektiven Befindens einher. Das Mittel wird von den meisten Patienten gerne genommen und selbst bei darniederliegender Magenfunktion, wie sie bei Tuberkulose so häufig vorkommt, gut vertragen.

Kontraindiziert ist das Mittel nur in schweren Fällen von Tuberkulose mit weitgehendem Destruktionsprozeß in der Lunge, mit Kavernenbildung, Haemoptoë, hohem Fieber, namentlich solchem mit dem Typus inversus, hochgradiger Kacharia und starkem Kräften

dem Typus inversus, hochgradiger Kachexie und starkem Kräfteverfall. Ferner ist es kontraindiziert bei Gelenks- und Knochentuber-

kulose, mit Zerstörung des Gewebes, mit profuser Eiterung und offenen Fisteln. Sons aber kann man das Mittel bei jeder Form und Lokalisation der Tuberkulose anwenden.

Das Tuberal besitzt spezifische Wirkungen auf den Tuberkuloseprozeß und kann mit den anderen Tuberkulinpräparaten erfolgreich in die Schranken treten, vor denen es den Vorzug hat, innerlich dargereicht werden zu können. Dadurch bietet es dem praktischen Arzt am Lande, dem die Kontrolle und systematische Beobachtung des Krankheitsverlaufes bei Durchführung einer Tuberkulinkur erschwert ist, erhebliche Vorteile vor jenen Präparaten, die nur per injectionem appliziert werden. Auch die Aversion der meisten Patienten gegen das "Stechen" kommt dem Tuberal zugute, dessen bequeme Darreichungsweise es überall bei Erwachsenen wie bei Kindern anwendbar macht.

Es wäre zu wünschen, daß dieses bewährte Mittel unter den praktischen Ärzten und Spezialisten größere Beachtung in der Therapie der Tuberkulose findet.

Die 31. Tagung des Deutschen Kongresses für innere Medizin.

Wiesbaden, 20-23. April 1914.

Bericht von Dr. Krone, Bad Sooden a. d. Werra.

Am 20. April vormittags 9 Uhr wurde der Kongreß durch den Vorsitzenden von Romberg-München eröffnet. "Die Aufgabe der inneren Medizin —" so führte er aus — "ist und bleibt die Beobachtung und Behandlung des kranken Menschen und die wissenschaftliche Erforschung der uns entgegentretenden Erscheinungen. eine ist von dem anderen untrennbar, solange es eine wissenschaftliche Medizin gibt. Unablässig sind wir bemüht, unsere persönliche Erfahrung am Krankenbett zu vergrößern, mit allen sich bietenden Hilfsmitteln unsere Beobachtungsmöglichkeit zu erweitern. diese reichen Schätze der Erfahrung werden ein totes Kapital, die Beobachtung bewegt sich in dogmatisch festgelegten Geleisen, die Behandlung entartet zu bloßer Routine, wenn nicht wissenschaftlicher Sinn unermüdlich den Zusammenhang der Dinge zu ermitteln strebt. Je nach der Art der Fragestellung bedienen wir uns dazu der verschiedensten Hilfsmittel, der Krankenbeobachtung unter willkürlich von uns geänderten Bedingungen, der chemischen oder physikalischen, der physiologischen wie der anatomischen Methoden. Nur müssen wir eingedenk bleiben, daß nicht das Wissen von Tatsachen, sondern die Erforschung der Zusammenhänge, die dadurch erzielte Vertiefung und Erweiterung unserer Kenntnisse, das Wesen der Wissenschaft ausmachen. Dann kann die Richtung unserer Arbeit nicht zweifelhaft sein; sie dient dem Verständnis der krankhaften Vorgänge und ihrer Behandlung.

Sicher ist zurzeit in Deutschland für weite ärztliche Kreise die Sorge um die materielle Existenz vordringlicher; sicher wünschen wir alle eine möglichst befriedigende Gestaltung dieser äußeren Verhältnisse. Aber auch in unserem Berufe hängen die Leistungsfähigkeit und das Ansehen nicht nur von der Arbeitsmöglichkeit und vom Können, sondern auch von der Begeisterung ab, mit der wir arbeiten. Mit wirk-

licher innerer Freude kann wohl nur der ärztlich tätig sein, der auch im drängenden Getriebe des Tages nicht routinemäßig handelt, sondern immer wieder dem so unendlich vielgestalteten Zusammenhang der Erscheinungen seine Aufmerksamkeit zuwendet, der wissenschaftlich denkt und bestrebt ist, mit dem Fortschritte unserer Kenntnisse mitzugehen."

Erster Verhandlungstag, Montag, den 20. April.

Gaupp-Tübingen; Goldscheider-Berlin, Faust-Würzburg, Wesen und Behandlung der Schlaflosigkeit.

Der erste Referent behandelte zunächst Physiologie und Psychologie des Schlafes, wobei er besonders darauf hinwies, daß man Schlaf und Ruhe nicht miteinander gleichsetzen, und Müdigkeit und Ermüdung nicht miteinander verwechseln dürfe. Für den Eintritt des Schlafes ist das subjektive Gefühl der Müdigkeit bedeutungsvoller

als der objektive Tatbestand der Ermüdung.

Bei dem Überblick über die Theorien vom Wesen des Schlafes kommt Referent bei aller Anerkennung der im Vordergrund des Interesses stehenden serologischen wie biochemischen Theorien zu dem Schluß, daß keine von ihnen den klinischen Tatsachen voll gerecht werde. Es fehlt vor allen Dingen der Parallelismus zwischen Ermüdung und Schlaf; letzterer ist ein spezifisch psychophysischer Vorgang; die erholende Wirkung setzt sich dabei aus verschiedenen Momenten zusammen. So ist der Schlaf als eine Selbstregulierung des Organismus anzusehen; Störungen in dieser Selbstregulierung bewirken die Schlaflosigkeit.

Aus der Tatsache, die durch experimentelle Messungen der Schlaftiese setzgestellt ist, daß in den ersten Stunden des Schlases derselbe sich sehr vertiest, erklärt sich die kurze Schlaszeit vieler berühmter Männer. Es ist ein Zeichen eines neurasthenischen Typus, wenn die Schlastiese erst später eintritt. Gänzlicher Schlasmangel tötet schneller als gänzlicher Nahrungsmangel. Psychosen und auch Neurosen be-

dingen oft hartnäckige Schlaflosigkeit.

Die Therapie der Schlaflosigkeit muß vor allen Dingen stets eine kausale sein; die hereditären Formen sind daher der Therapie oft sehr unzugänglich, da hier nur eine symptomatische Behandlung mög-

lich ist.

Daß sich bei der Therapie der Schlaflosigkeit die chemischen Schlafmittel nicht ganz entbehren lassen, gibt Referent zu; er mahnt jedoch bei der nervösen Schlaflosigkeit dieselben nur im äußersten Notfall anzuwenden. Er weist aber auf die Vielgestaltigkeit der physikalischen, diätetischen und vor allem psychotherapeutischen Maßnahmen hin, die reichlich Gelegenheit zu individueller Behandlung geben.

Redner schließt seine Ausführungen mit einem Hinweis auf die Möglichkeit der Verhütung der Schlaflosigkeit durch geistige und

körperliche Hygiene.

Der zweite Referent Goldscheider bezeichnet den Schlaf als einen Zustand tiefster Ebbe der Nervenerregbarkeit. Tätigkeit und Ermüdung einerseits und Reizausschaltung andererseits befördern ihn. Auch er bezeichnet den Schlaf als eine Selbstregulierung des Organismus, die nicht nur für die Nerven, sondern auch für sämtliche anderen Organe die größte Bedeutung hat. Er geht dann des näheren darauf ein, wodurch Störungen in dem normalen Ablauf der Erregbarkeitsänderungen hervorgerufen werden können und bringt in mannigfaltiger Weise ein Bild der Schlaflosigkeit, wobei er betont, daß exogene, endogene und psychogene Momente dem Gehirn Reize zuführen können, die den Schlaf hemmen. Er nimmt dabei stets Gelegenheit, darauf hinzuweisen, daß der Wille alle diese Ursachen zu beeinflussen vermag, er kann die Hemmungen beseitigen.

Die allgemeine Therapie hat zunächst in einer Beseitigung der causa — der endogenen oder exogenen Momente — zu bestehen; liegt die causa in einem psychogenen Moment, so ist dem Patienten nur durch Disziplinierung zum Schlaf auf psychischem Wege beizukommen. Auch die Suggestionsbehandlung spielt dabei eine große Rolle. Physikalisch-diätetische Maßnahmen können die Psychotherapie unterstützen, vor allem durch Hydrotherapie, Balneotherapie und Luftbäder.

Vor einer kritiklosen Anwendung der vielen chemischen Schlafmittel warnt er ebenfalls; am meisten empfiehlt er die Sedativa, und von diesen vornehmlich das Veronal. Sache der ärztlichen Erfahrung und Kunst ist es, niemals schablonenmäßig therapeutisch zu verfahren, sowie das "non nocere" stets zu wahren.

Der dritte Referent, der Pharmakologe Faust machte die Chemie und Pharmakologie der Schlafmittel zum Gegenstand seines Vortrages. Er brachte in sehr klarer übersichtlicher Weise eine Einteilung der Schlafmittel auf Grund ihrer chemischen Konstitution, nachdem er in kurzen Sätzen darauf hingewiesen hatte, daß zwischen der Narkose, also vollständigen Lähmung des Nervensystems, und der Hypnose durch entsprechende Mittel nur quantitativ Unterschiede beständen.

An der Hand von Tabellen besprach er die verschiedenen Schlafmittel und Schlafmittelkopien, wobei er es sehr gut verstand, auf das neuzeitliche Unwesen der Kopierung verschiedener wirksamer Mittel hinzuweisen, und wobei er viele Konkurrenzprodukte sehr kritisch Er besprach 1. die chlorhaltigen Hypnotika: Chloral und seine Derivate, wobei er zur Vorsicht beim Chloral mahnte, 2. die chlor-halogenfreien, von denen er das Paraldehyd als relativ unschädlich empfahl, 3. die Harnstoffderivate, von denen das Veronal auch auf den peripheren Kreislauf wirkt, indem es die Kapillaren erweitert. Er empfiehlt dasselbe, das sich der Antipyringruppe nähert, als fieberhaftes Narkoticum, 4. die bromierten Harnstoffderivate und Säureamide, und 5. die schwefelhaltigen Hypnotika: Sulfonal, Trional und Tetronal. Diese letztgenannten sind mit Vorsicht anzuwenden, da durch die erschwerte Ausscheidung des Schwefels leicht Nierenläsionen entstehen können. Als Warnungszeichen für den Praktiker gilt die dunkelrote Verfärbung des Urins.

Seine Ausführungen, die für den praktischen Arzt sehr viele wichtige Hinweise enthielten und zeigten, wie bedeutungsvoll eine gründliche pharmakologische Durchschulung der Mediziner ist, schloß Referent mit einem kurzen Überblick der heutigen Ansichten über das Zustandekommen der Narkose unter Voranstellung der physikalischchemischen Fetttheorie von Meyer-Overton.

Die nun folgenden Vorträge standen mit den Referaten in engerem Zusammenhang.

Roemheld-Schloß Hornegg: Die Schlaflosigkeit der Dyspeptiker und ihre diätetische Beeinflussung.

Redner bespricht die Schlaflosigkeit der An- und Subaciden, wie der Hyperaciden. Die An- und Subaciden schlafen besser ein und schlafen tiefer, wenn sie eine reichere Mahlzeit eingenommen haben. Erhalten diese Patienten ein knappes sleischloses Nachtessen, so wachen sie früh auf und haben ein Leergefühl im Magen. Sie sollen daher nicht zu früh essen und sollen etwas kaltes Fleisch bekommen; wachen sie nachts auf, so gibt man ihnen am besten eine kleine Mahlzeit.

Bei Hyperaciden empfiehlt er eine fleischlose Kost am Abend; am besten einfache Hafersuppe. Bei nächtlichem Aufwachen: Oliven-

öl und hartgesottenes Hühnerei.

Mohr-Koblenz: Die systematische psychophysische Behandlung der Schlaflosigkeit.

Die Vorstellungswirkung und die tatsächliche Wirkung eines Schlafmittels müssen durch psychotherapeutische Klärung parallel und Hand in Hand gehen; der Patient muß sich darüber klar sein, warum ein Mittel angewendet wird; eine gründliche Analyse des Seelenlebens soll die causa zum Bewußtsein bringen und dadurch erzieherisch wirken.

Curschmann-Mainz: Zur Psychotherapie der Schlaflosigkeit.

Die Phobie vor dem Nichteinschlafenkönnen — eine ziemlich häufige Störung des Einschlafens — ist die Hauptdomäne der Psychotherapie. Redner verwirft die chemischen Schlafmittel nicht im Sinne von D u b o i s; aber er versucht durch Suggestion und Persuasion die Mittel allmählich abzugewöhnen. Wo beides versagt, empfiehlt er die Hypnose — besonders bei Angstneurosen.

Kohnstamm-Königstein: Über gewisse gegen Schlafmittel refraktäre Formen von Schlaf-

losigkeit.

Unlustgefühle erregen häufig Schlafhemmungen, die gegen Schlafmittel refraktär sind; bei diesen leistet die Psychotherapie — besonders die Hypnose — weit mehr, indem die unbewußte Ursache der Unlustgefühle oft durch die Psychotherapie bezw. durch die Hypnose, zu einer bewußten Wachvorstellung wird.

Friedländer-Hohe Mark: Schlaflosigkeit und Psychasthenie.

Redner unterscheidet ererbte, allmählich erworbene und direkt durch ein Trauma erworbene Psychasthenien. Die Entwicklung der Krankheit hängt ab von dem Individuum — diejenigen, die sich mit ihrem Geschick abfinden, kommen eher ins Gleichgewicht — und von der Behandlung. Diese muß den Kranken von den Vorstellungen ablenken; sie muß weiter die Persönlichkeit als solche behandeln. Derjenige, der individualiter unter Beherrschung aller einschlägigen Methoden behandelt und dabei die Persönlichkeit durch Erziehung umstimmt, wird am meisten erreichen.

Schrumpf-St. Moritz: Die Schlaflosigkeit im Hochgebirge.

Gesunde sportlich geübte Leute, die ohne Zwischenstation ins

Hochgebirge kommen, leiden nicht an Schlaflosigkeit. Gesunde Leute, deren Herz nicht drainiert ist, leiden zunächst an Schlaflosigkeit, und zwar um so mehr, je größer ihre körperlichen Anstrengungen sind. Sie schlafen gewöhnlich gut ein, wachen aber leicht auf und haben dann Beklemmungen. Von kranken Leuten leiden nervös empfindliche eher an Schlaflosigkeit als nervös nicht beeinflußte. Akute Herzüberanstrengungen spielen bei der Schlaflosigkeit im Hochgebirge die Hauptrolle; gewöhnlich sind sie objektiv durch eine Dilatatio cordis dextra nachzuweisen. Therapeutisch ist dieser Umstand be-

sonders zu berücksichtigen.

In der sich an die Vorträge anschließenden sehr lebhaften Diskussion hebt Fränkel-Badenweiler hervor, daß er im Gebirge durch intravenöse Strophantininjektionen eine beruhigende Wirkung auf das Herz erzielen und dadurch auch günstig auf Schlaflosigkeit einwirken konnte. Plönies-Hannover betont den Einfluß des gastrogenen Momentes auf die Schlaflosigkeit, Göppert-Göttingen weist auf die Schlaflosigkeit im Kindesalter hin. Er hat bei Dyspnoe mit schweren Erregungen vom Urethan allein Erfolg gesehen; bei psychogenen Schlafstörungen warnt er vor Schlafmitteln, nur pädagogische Behandlung führt zum Ziel. Bei der Schlaflosigkeit der Schulkinder, die durch Überanstrengung bedingt ist, sind mittägliche Liegekuren einzuschalten; dabei ist nur Ruhe, nicht Schlaf nötig. Wandel-Leipzig macht auf einen Fall aufmerksam, in dem durch Verödung der Stirnhöhlen Schlaflosigkeit bedingt war; der operative Eingriff half sofort. Bei durch spastischer Obstipation bedingter Schlaflosigkeit tat ihm Atropin gute Dienste. O. Loeb-Göttingen warnt zur Vorsicht beim Paraldehyd, Rothschild-Soden i.T. empfiehlt bei Hustern und der dadurch bedingten Schlaflosigkeit Mentholverdampfung nach B. Fränkel, Determann-St. Blasien wendet bei gastrischen Störungen abendliche Einläufe an, Saath of - Oberstdorf redet abendlichen Liegekuren als schlafbefördernder Prozedur das Wort, und Lewinsohn-Altheide macht auf die schlafwirkende Beeinflussung des Alkohols aufmerksam.

Damit wird das Hauptreferatsthema verlassen und weitere Vor-

träge folgen.

Stuber-Freiburg: Experimentelle Begründung der Ätiologie und Pathogenese des Ulcus ventrikuli.

Die regelmäßige Beimischung von Galle zum Magensaft bei Ulcus ventriculi brachte den Vortragenden auf den Gedanken, daß der Rückfluß aus dem Duodenum eine ätiologische Bedeutung für das Ulcus haben könne. Es gelang ihm, experimentell unter bestimmten Versuchsbedingungen Magengeschwüre, die den Bildern eines menschlichen Ulcus vollkommen glichen, zu erzielen. Nach seinen Resultaten ist anzunehmen, daß der Saft des Pankreas — vornehmlich das Trypsin—an gewissen Teilen der Magenschleimhäute ulcusartige Veränderungen hervorrufen kann.

Rautenberg-Groß-Lichterfelde: Die Röntgenphotographie der Leber und Milz.

Redner demonstrierte an Röntgenbildern sein Verfahren der Sichtbarmachung von Leber und Milz durch Einblasungen von Sauerstoff in die Bauchhöhle. Weber-Berlin: Über den Einfluß der Ernährung auf den Leukocytengehalt des Chylus.
Bei einem Patienten mit Bauchlymphfistel konnte Redner die
Leukocytose während der Verdauung studieren. Er fand, daß das
Eiweißmolekül leukocytenvermehrend wirkt.

Borgbjaerg-Kopenhagen: Ein interessanter Fall von Gastritis mit Pylorusspasmus, motorischer Insuffizienz 2. Grades und Sar-

zinegärung.

Chronische Gastritis vermag eine motorische Insuffizienz zu er-

zeugen, die Magenkrebs vortäuschen kann.

In der Diskussion über die letzten Vorträge weist Fuld-Berlin die Experimente Stubers zurück. Seiner Ansicht nach ist nicht das Trypsin, sondern das Pepsin das wirksame bei der Entstehung des Ulcus. Auch Singer-Wien wendet sich gegen die Stuberschen Experimente; er glaubt, daß die Experimente für den menschlichen Ulcus gar keine Bedeutung haben. Meyer-Betz-Königsberg hat ähnlich wie Rautenberg Leber und Milz im Röntgenbilde dargestellt; nur hat er die Aufblähung des Darmes, die er für exakter und ungefährlicher hält, als diejenige der Bauchhöhle, vorgenommen.

Wiechowsky-Prag: Pharmakologische Grundlagen einer therapeutischen Verwendung

von Kohle.

Redner gibt die pharmakologischen Grundlagen einer therapeutischen Verwendung der Tierkohle. Die Rolle, welche die Kohle bei der Behandlung von Intoxikationen spielt, ist darauf zurückzuführen, daß die Kohle gut adsorbiert; ihre Adsorptionskraft ist noch eine bedeutend stärkere als diejenige des Bolus. (Forts. folgt.)

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Chassevant, Galup, Poirot-Delpech (Paris), Diathèses, Eaux minérales, et Anaphylaxie. (Soc. d'hydrologie méd. de Paris, 1913. 58. Jahrg., Nr. 12, Seite 369-374.)

Kind von Leonardos und Galilei's mathematisch-mechanischen Studien. Und welche Folgen die neuentdeckte Elektrizität bezw. die Mikrobotanik der Bakteriologie für Theorie und Praxis in der Medizin gehabt haben, steht ja noch in unser aller Erinnerung. Wie in der Zuchtwahl der Tiere, so werden auch von den ungezählten Ideen-Produkten die unbrauchbaren über Bord geworfen — es sind leider die Mehrzahl —, und nur einige wenige erweisen sich als lebensfähig.

Ein Exempel, wie das gleichzeitige Auftreten zweier Erkenntnisse fast mit elementarer Macht zu ihrer Kombination führt, liefert der vorliegende Aufsatz, dessen Gedanke kurz so zu präzisieren ist: Über die Diathesen wissen wir nichts, über die Anaphylaxie auch nicht. Aber bei einiger Phantasie kann man in der Symptomatologie gewiß Ähnlichkeiten entdecken, welche hier wie dort auf Toxine zurückgeführt werden können. Mithin sind Diathesen als anaphylaktische Erscheinungen aufzufassen. Durch Mineralquellen, welche erfahrungsgemäß bei Diathesen günstig wirken, müßte es möglich sein, die Anaphylaxie zu beeinflussen. Zwar sind die diesbezüglichen Tierexperimente negativ ausgefallen. Allein da wird der Fehler wohl am Mineralwasser liegen.

Und nun bezweifle noch jemand, daß wir im Zeitalter exakter Forschung und unvoreingenommenen logischen Denkens stehen! Buttersack-Trier.

Bakteriologie und Serologie.

Marras (Sassari), Salvarsan gegen experimentelle Tollwut. (Centralbl. f. Bakter. Bd. 70. H. 3—4.)

Verf. versuchte Salvarsan subkutan und intravenös als Therapeutikum gleich oder einige Zeit nach der Infektion mit Virus fixe und Strassenvirus, ferner zu Anfang der Lähmungen. Als Versuchstiere dienten Mäuse, Ratten, Meerschweinchen, Kaninchen und Hunde. Aus den Versuchen ergibt sich, dass Salvarsan an und für sich kein Immunisationsvermögen erwies, gleichgültig, ob es 18 oder 12 Stunden oder sofort nach der Infektion mit fixem und Strassenvirus eingeimpft wurde. Die intravenöse Impfung mit Salvarsan zu Anfang der Lähmung nach einer Infektion mit fixem Virus und Strassenvirus rettete weder die Kaninchen noch die Hunde. Schürmann.

Isabolinsky und Patzewitsch (Smolensk), Zur Frage über den diagnostischen Wert der Präcipitationsreaktion bei der Infektion bei der Typhus-Coli-Gruppe und besonders bei Fleischvergiftungen. (Centralbl. f. Bakter. Bd. 70. H. 3—4.)

Auf dem Wege der Kaninchenimmunisierung mit abgetöteten Kulturen von verschiedenen Bakterien der Darmgruppe gelingt es, präzipitierende Sera von verschiedener Kraft zu erhalten, Ein solches Serum enthält ausser spezifischen Präzipitinen in gewissem Masse auch Gruppenpräzipitine, was störend auf die Differenzierung verschiedener Bakterien der Darmgruppe wirkt. Die Präzipitationsreaktion ist bei der Diagnostik verschiedener Fleischvergiftungen nicht streng spezifisch. Die Versuche wurden auch mit der von Ascoliangegebenen Thermoreaktionsmethode ausgeführt.

Strubel, Alexander und Michligk (Dresden), Über pharmako-dynamische Einflüsse auf den opsonischen Index. (Centr. f. Bakter. Bd. 68. 1913, p. 501.)

Durch abgetöteten Bazillen, bezw. ihre giftigen Eiweisskörper wird die opsonische Reaktion der negativen und positiven Phase hervorgerufen. Nach den Untersuchungen der Verfasser wird auf rein chemischem, n i c h t s p e z i f i s c h e m Wege, die opsonische Widerstandsfähigkeit des Blutserums verändert, z. B. durch physiologisch im Körper bereits vorhandene Substanzen, z. B. Harnstoff, ferner durch verschiedene Drogen. Die nach einmaliger Gabe jedoch bald wieder verschwindende chemische Beeinflussung

des opsonischen Index ist nicht spezifisch zu nennen, aber als spezielle zu betrachten. Eine Erhöhung des opsonischen Index mit höherer Kochsalzgabe konnte nicht erzielt werden. Gegenüber Staphylokokken und Tuberkelbazillen ergab die Darreichung von Parathyreoidin, Pituitrin und Adrenalin ein Sinken des opsonischen Index, eine Steigerung bei Verwendung von Pankreon. (Wichtig bei Furunkulose bei Diabetikern.)

Es folgen eine Reihe von Versuchen, die sich mit der Frage beschäftigen: "Ist es nun möglich, Jod-, Brom- und Arsenpräparate durch den opsonischen

Index zu differenzieren?"

Keine gleichmässigen Resultate wurden an Hunden und Kaninchen erzielt mit kristallisiertem Eiweiss und Pepton Witte nach subkutaner Einverleibung; dagegen gelang es nach Darreichung von Lezithin-perdynamin per os eine Steigerung des staphyloopsonischen und des tuberkulo-opsonischen Index zu erlangen. Den Schluss der Arbeit bilden Versuche mit Darreichung von abgetöteten Staphylokokkenkulturen per os, durch die Schwankungen des opsonischen Index hervorgerufen wurden. Schürmann.

Senge (Dresden), Meningitis purulenta et Eucephalitis haemorrhagica nach Lumbalanaesthesie, verursacht durch einen eigenartigen Sporenbildner. (Centralbl. f. Bakter. Bd. 70. H. 5—6.)

Wegen Gebärmuttervorfall operiert in Lumbalanästhesie. 7 Stunden nach der Operation Rücken- und Kopfschmerzen, Trismus, Nackenstarre, Somnolenz, Koma. Temperatur 39,90 C. Puls 108. Getrübtes Lumbalpunktat. Mikroskopisch: Dicke plumpe Stäbchen mit Sporen. wurden gezüchtet, Tierversuche angestellt und die Widerstandsfähigkeit der Sporen geprüft. Es erscheint gerechtfertigt, dass sämtliche bei der Lumbalanästhesie in Anwendung kommenden Instrumente und Flüssigkeiten einer längeren Sterilisationsdauer, als bisher fast allgemein üblich ist, unterworfen werden müssen. Schürmann.

Galli-Valerio (Lausanne), Infection à B. pseudopestis murium chez les rats et goître. (Centr. f. Bakt. Bd. 70. H. 5—6.)

Der Titel umfasst den Inhalt der Arbeit. Gute Abbildungen vervollständigen die Ausführungen. Schürmann.

Innere Medizin.

Bevers, E. C. (Oxford), Einige Zustände, die das "akute Abdomen" vortäuschen. (Practitioner, Bd. 91, Nr. 4.)

Mit dem unübersetzbaren Ausdruck "akutes Abdomen" bezeichnen die Engländer Fälle, die sofortige Laparotomie verlangen.

B. benennt die Chirurgen, die mit dem Diagnostizieren erst anfangen, wenn der Leib aufgeschnitten ist, "bezahlte Mechaniker".

Nierenkolik kann exakt wie akute Perityphlitis aussehen. Wer den guten Gedanken hat, einen Blick ins Nachtgeschirr zu werfen, ist gerettet. Auch spricht die Ruhelosigkeit dieser Kranken gegen eine akute Peritonealerkrankung, bei der gewöhnlich ruhige Rückenlage eingehalten wird.

Kolik mit akutem Durchfall kann der Perityphlitis sehr ähnlich sein. weil ein von Gas und Fäzes geblähtes Koekum empfindlich ist; doch pflegt der Darm auch an andern Stellen empfindlich zu sein, und Druck den Schmerz nicht zu vermehren, sondern zu vermindern.

Menstruation bei empfindlichen Frauen, bei denen vielleicht Hämorrhagien in die Ovarien eintreten, können für akute Perforation gehalten werden, doch pflegt die Muskelspannung nicht stark zu sein; auch akute aszendierende Gonorrhöe hat schon zu Appendixoperation geführt. 50

Digitized by Google

Bei Hysterischen findet man Appendixsymptome ohne Appendizitis.

Bei Magen- und Duodenalgeschwüren treten zuweilen die Symptome einer Perforation auf, ohne daß sich hernach bei der Operation eine solche findet. Erklärt sind diese Fälle ebensowenig wie die Todesfälle bei nichtperforierten Geschwüren. Bei Perforation pflegt die Atmung kurz und stoßweis zu sein, bei guter abdominaler Atmung hat man keinen Grund, Perforation anzunehmen. Das Verschwinden der Leberdämpfung beweist keine Perforation, es kann auch von vorgelagertem Darm herrühren.

Daß Gallenstein koliken nicht selten zu Appendixoperationen verleiten, ist bekannt.

Bei allen diesen zweifelhaften Fällen ist das Gesamtverhalten der Patienten ein wertvolles Hilfsmittel. Aus dem Gesichtsausdruck allein läßt sich oft ersehen, ob Leibschmerz und Erbrechen eine ernste Bedeutung haben.

Schmerz in den untern Lungenteilen wird oft im Leib empfunden und manche Pneumonie ist schon durch die unnötige Narkose zum Schlimmen gewendet worden. Verzeihlich ist der Irrtum, wenn auf der Lunge noch keine deutlichen Zeichen sind.

Chirurgie und Orthopädie.

Pers, Alfred, (Kopenhagen) Magenresektionen. (Deutsche med. Wochenschr. 1913, S. 1143.)

Unter 25 wegen bösartiger Geschwulst vorgenommenen Magenresektionen — meist Billroth II — erwiesen sich mikroskopisch 9 als kallöse Geschwüre; diese wurden dauernd geheilt. Von den 16 mikroskopisch festgestellten Krebsen starben 3 im Anschluß an die Operation, 11 lebten bis zu 2½ Jahren, 2 sind 5 bez. 8 Jahr gesund, also 12,5 % Dauerheilungen. Daß es mikroskopisch oft unmöglich ist, mit Sicherheit Karzinom festzustellen, erklärt, warum gelegentlich inoperable Tumoren nach Gastroenteroanastomosen ausheilen. Zur früheren Stellung der Diagnose und Verbesserung der Operationsaussichten schlägt er Probelaparotomie bei allen Leuten von 40—50 Jahr vor, die ohne vorhergehende Krankheit von dyspeptischen Symptomen und Achylie befallen werden. Die Pylorus tumoren geben im allgemeinen bessere Aussichten, wie die des übrigen Magens. Blecher-Darmstadt.

v. Wistinghausen, Über retrograde Darmeinklemmung bei Brüchen. (Deutsche Zeitschrift f. Chir., Bd. 122, S. 212.)

Verf. spricht sich in seiner Arbeit, einen auf dem 2. Baltischen Ärztekongreß am 19. August in Reval gehaltenen Vortrag, gegen die übliche Ansicht aus, daß die retrograde Darmeinklemmung, wenigstens soweit es sich um Dünndarm mit normalem Mesenterium handelt, durch den Vorfall von zwei Darmschlingen, entsteht; für den größeren Teil der Fälle nimmt er an, daß die "Mittelschlinge" gleichfalls im Bruchsack gelegen und sich entweder spontan (Retromigratio) oder passiv (Reposition) in die Bauchhöhle zurückgezogen hat. Gründe und Gegenansicht werden kritisch durchgesprochen. Auf retrograde Inkarzeraion entfallen nach Ansicht des Verf. 41 Fälle, auf "2 bezw. 3 Schlingen im Bruchsack" 23 Fälle. Die Rückwanderung ist danach häufiger als der Vorfall mehrerer Schlingen.

Jeanneret, Lucien (Basel), Äther bei Peritonitis. (Revue méd. de la Suisse Rom. XXXIII. 1913. Nr. 12. S. 909—913.)

Ein Junge von 7 Jahren mußte in einem Hotel schnell operiert werden wegen ausgedehnter eitriger Peritonitis nach Gangrän und Perforation der Appendix. Die Sache schien hoffnungslos; allein dank Eingießen von 50 ccm. Ähter sulf. nach gründlichem Austupfen der Bauchhöhle wurde das Kind gerettet.

Verf. meint, nur durch Zusammentragen vieler Einzelbeobachtungen lasse sich schließlich ein Urteil über den Wert der Äthermethode gewinnen. Aus demselben Grunde füge ich bei, daß es mir unlängst gelang, zwei Pat. mit beginnender eitriger Peritonitis nach Appendizitis durch Licht- und Wärmestrahlen (Apparat Minimax) binnen 2 Tagen fieberfrei zu machen.

Buttersack-Trier.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Loofs, Fr. A., Beitrag zur Ätiologie der Spätblutungen im Wochenbett. (A. d. Frauenklinik d. Univ. Halle.) (Beitr z. Gebh. u. Gyn., 18. Bd., 2. Heft, 1913.)

Ausführliche Beschreibung eines ungewöhnlich seltenen und interessanten Falles von wiederholten Blutungen im Spätwochenbett, deren letzter die Frau erlag. Es war eine Wendung wegen Schräglage und Armvorfall gemacht worden, dabei war es in einem linksseitigen Zervixriß zu einer Verletzung des Zervikalastes der Art. uterina gekommen und mit der Zeit hatte sich ein Aneurysma spurium dieser Arterie gebildet, welches durch ein Loch im Gewebe von Zeit zu Zeit profus blutete. Schließlich wurde die abdominale Exstirpation des Uterus an der pulslosen Frau ausgeführt, sie kam zu spät. - Zwei ähnliche Fälle werden aus der Literatur mitgeteilt: ein Fall von nicht geheiltem Zervikalriß, ein Fall von Uterusruptur. - Schluß: Zeigen Spätblutungen rezidivierenden Charakter derart, daß nach einer profusen ersten Blutung ein längeres blutungsfreies Intervall kommt und daß die erneute Blutung am Ende einer Periode fortschreitender Besserung und Erholung eintritt, so ist das ein Zeichen, daß man es mit einer "Aneurysmablutung" zu tun hat, der gegenüber alle konservativen Maßnahmen aussichtslos und gefährlich sind, inkl. Naht eines etwa vorhandenen Risses. R. Klien-Leipzig.

Bayer, Heinrich, Läßt sich der künstliche Abortus aus rassehygienischen Gründen motivleren? (Beitr. z. Gebh. u. Gyn., 18. Bd., 2. Heft, 1913.)

B. kommt für die Gegenwart zu einer Verneinung dieser Frage und zwar auf Grund einer, wenn auch vorsichtigen Übertragung der Mendel'schen Vererbungsgesetze auf den Menschen. Es seien die meisten neu auftretenden pathologischen Charaktere beim Menschen anscheinend dominierende. Dem Träger einer dominierenden Eigenschaft könne man aber nie ansehen, ob er homo- oder heterozystisch ist; darüber könnte erst durch die Weiterzucht, durch das Verhalten der Nachkommenschaft Belehrung erhalten werden, was ja gerade in Frage steht. Bei, wie es in der Regel der Fall ist, heterozytischen Eltern spaltet die Nachkommenschaft, und ein Teil der Kinder muß normal sein. Bei dieser Unsicherheit in der Beurteilung könne von künstlichem Abort keine Rede sein, denn es würden sonst viele gesunde Keime mit vernichtet werden. Anders dagegen lägen die Verhältnisse, wenn es sich um ein rezessives Merkmal (Mendel) handelt. Hier sind alle affizierten Individuen hom o z y t i s c h, da ja an einem heterozytischen Individuum die rezessive Eigenschaft überhaupt nicht zum Vorschein kommt. Zweimit einem rezessiven Merkmal behaftete Eltern m üssen daher ihren Kindern die Anlage zu diesem Merkmal überliefern, vorausgesetzt natürlich, daß das letztere blastogener Natur, also im Keimplasma veranlagt ist. Man hat nun auch beim Menschen bereits einige mehr oder weniger pathologische Eigenschaften als rezessiv

erkannt: Albinismus, Alkaptonurie, wahrscheinlich auch die Retinitis pigmentosa; es sei aber notwendig, noch auf mehr solcher rezessiver Eigenschaften zu fahnden, und zwar solche, die für den Bestand der Rasse von größerer Bedeutung sind als die genannten. Sollten so etwa die Neigung zu Verbrechen. zur Unsittlichkeit sich als rezessiv erweisen, dann, aber nur dann würde sich bei den damit behafteten Individuen die Indikation zum künstlichen Abort aus rassehygienischen Gründen erheben. So weit sind wir aber zur Zeit noch nicht, und es sei daher vorläufig die größte Vorsicht bei der Formulierung eugenischer Vorschläge geboten, namentlich wenn sich dieselben auf eine direkt lebenvernichtende Keimesauslese richten. Etwas weitherziger könne man diesbezüglich mit dem Rat zum Eheverzicht und zum Präventivverkehr sein, ja selbst mit der Vasektomie und der Tubensterilisierung. Ein gesetzlicher Zwang hierzu könne allerdings nur bei Verbrechern vor ihrer Entlassung aus dem Gefängnis in Betracht kommen, — Die Feststellung der Existenz und der Häufigkeit rezessiver Merkmale rasseschädlicher Art sei aufzubringen durch eine planmäßig durchgeführte biologische Familienforschung, wobei besonders auf die Inzucht in aszendierender Linie (Ahnenverlust) zu achten ist. Betreffs der Entstehungsart pathologischer Mutationen solle man Untersuchungen anstellen über das Auftreten und die zeitliche Begrenzung der "sensiblen Perioden", in denen das Keimplasma äußeren Einflüssen zugänglich wird, andererseits Untersuchungen über die Wirksamkeit der Stoffwechselstörungen, der Intoxikationen, der Veränderungen äußerer Lebensfaktoren auf die Keimzellen in diesen sensiblen Perioden, kurz über die Induktionsbedingungen all jener Krankheitsdispositionen und Veränderungen der Reaktionsnorm, auf welche sich der Begriff einer "heterologen Vererbung" bezieht. R. Klien-Leipzig.

Ziegler, Albert, Was leistet die Deventer-Mueller'sche Entwicklung des Schultergürtels? (A. d. Frauenspital Basel-Stadt.) (Beitr. z. Gebh. u. Gyn., 18. Bd., 2. Heft, 1913.)

Der von Mueller seinerzeit wieder aufgenommene Vorschlag Deventers, der übrigens etwa gleichzeitig auch von v. Herff angewandt und empfohlen wurde, besteht bekanntlich darin, daß der biakromiale Durchmesser in einem schrägen Winkel zu den Beckenebenen heraus entwickelt wird, was durch Senken resp. Zug an der vorderen unter der Symphyse austretenden Schulter bewirkt wird. Sodann wird der Kindskörper erhoben, wodurch auch die hintere Schulter herabtritt. Die Arme fallen von selbst herunter oder lassen sich leicht herabstreifen, außer wenn sie gestreckt im Nacken liegen. allerdings müssen sie meist nach der alten Methode gelöst werden — und hierin liegt, wie Z. nicht genug zu betonen scheint, die Schwäche, ja die Gefahr der Es hat nämlich den Anschein, als ob, wenn der Deventer-Mueller'sche Handgriff versagt hat — und das tut er eben meist dann, wenn die Arme im Nacken liegen — die Armlösung besonders schwierig sich gestaltet und schlechtere Resultate liefert, als wenn sie gleich, ohne Vorausschickung des Deventer-Mueller'schen Handgriffes gemacht worden ist. rechnet doch Z. selbst, daß bei Extraktion mit (primärer) Armlösung 89% unverletzte Kinder entwickelt wurden, mit (gelungener) Extraktion nach De. venter-Mueller allerdings 97,7%, aber bei Armlösung nach mißlungenem Deventer-Mueller nur 68%! denken. - Im übrigen steht v. Herff entgegen Mueller auf dem Standpunkt, die Extraktion nach Deventer ganz besonders bei engem Becken nicht zu forcieren und etwa bewusst das Schlüsselbein zu zerbrechen. Gerade um eine günstige Haltung der Arme zu erhalten, hält es v. Herff ferner für unbedingt notwendig, bei der Extraktion nach Deventer gleichzeitig von oben R. Klien-Leipzig. exprimieren zu lassen.

Psychiatrie und Neurologie.

Siebert, Harald (Liebau), Über progressive Paralyse. (Petersb. m. Zschr. 1914. Nr. 2. S. 20—22.)

Aus dem Vortrag seien einige Punkte besonders hervorgehoben: 1. Sie ebert versäumt zwar nicht, die übliche Verbeugung vor der Syphilis-Ätiologie zu machen, fügt aber hinzu, daß neben dieser Infektion noch andere Momente in Betracht gezogen werden müssen. Er denkt sich die Sache so, daß die Paralyse bei einem irgendwie endogen disponierten Gehirn durch die Lues ausgelöst werde.

- 2. Die histologischen Veränderungen der Hirnrinde sind so kompliziert, daß weitaus die meisten Psychiater und Neurologen nicht imstande sein werden, die Deutung der Hirnrindenbilder zu übernehmen.
- 3. Therapeutisch rät er im Initialstadium zu einer Fieberkur (mit Tuber-kulin) in Verbindung mit einer antisyphilitischen Therapie. —

Bei aller Hochachtung vor dem im einzelnen Erarbeiteten will es mir doch scheinen, als ob unsere Vorstellungen über die Paralyse noch recht problematisch, hypothetisch und widerspruchsvoll seien. Vielleicht liegt hier einer jener Fälle vor, von denen Kuno Fischer in seiner Einleitung in die Geschichte der neueren Philosophie sagt: "Je größere Schwierigkeiten zu überwinden, je mehr Aufgaben zu lösen sind, um die Wahrheit an das Licht zu bringen, um so länger natürlich dauert ihr Bildungsprozeß. Ganze Zeitalter bleiben in Irrtümern befangen, welche einzusehen, zu berichtigen, zu überwinden die Kraft neuer Zeiten erfordert." Diesen Standpunkt kann man auch noch anderen Fragen gegenüber einnehmen, welche manchem ebenso völlig gelöst erscheinen mögen, wie die der progressiven Paralyse.

Buttersack-Trier.

Levaditi, A. Maric und F. Bankowsky (Paris), Die Spirochaeta pallida im Paralytikerhirn. (Annales de l'Instit. Pasteur. 1913. Nr. 7, S. 577.)

Während man früher nur in 20 % der Fälle die Syphilisspirille im Hirn von Paralytikern gefunden hatte, glückte es den 3 Forschern, mit Hilfe der Burri'schen Tusche-, der Fontana-Tribonde au'schen Methode und dem Ultramikroskop in 88,8 % das Treponema nachzuweisen.

Wer sich angesichts dieses "erdrückenden exakten Materials" einen Rest von Skepsis gewahrt hat, wird sich fragen, warum denn die Spirochaeta pallida nicht häufiger sich in der Hirnrinde niederläßt? Darauf werden die Unentwegten antworten, daß sie das in der Tat viel häufiger tut, als man annimmt, daß es leichte, unausgebildete Paralytiker in Amt und Ehren genug gibt, daß das Sinken der ethischen Qualitäten parallel mit der allgemeinen Syphilisation gehe, und daß es nur Schuld der klinischen Medizin sei, wenn solche Fälle nicht richtig erkannt würden!

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Römer, P. und Viereck (Marburg), Zur Behandlung und zum Wesender Diphtherielähmung. (Brauers Beitr. Infekt. 1913. Band 2, H. 1, S. 97 bis 129.)

Wer in den medizinischen Werken des XVII. Jahrhunderts blättert, stößt darin auf allerlei physikalische Formeln und chemische Spekulationen und legt zumeist diese Erörterungen als unerquicklich bei Seite. Das ist unrecht und undankbar. Denn mögen wir auch in vielen Dingen über die damaligen Jatrochemiker und Jatrophysiker hinausgekommen sein, so dürfen

wir doch nie vergessen, daß sie uns das Gebiet der exakten Forschung erschlossen haben und daß wir Heutigen durchweg auf ihren Schultern stehen. "Die Ehre kommt hauptsächlich den Männern zu, die uns vorangegangen sind, sowie den früheren Institutionen, die von denen so oft geschmäht und umgeworfen werden, die den Nutzen von ihnen haben", schrieb deshalb mit vollem Recht A. de Candolle in seiner Geschichte der Wissenschaften und der Gelehrten.

In manchem Leser dürften die dermaligen Immunitäts- und dergl. -Abhandlungen einen ähnlichen Eindruck erwecken, wie die genannten Folianten. Die diesbezüglichen Forschungen nehmen zwar in der Literatur einen großen Raum ein, die wirklich verwertbaren Resultate sind aber gering; so kann man wie M. Herz von der funktionellen Herzdiagnostik sagen. Die vorliegende Arbeit dagegen wird jeden Praktiker im höchsten Grad interessieren; denn sie bringt die vielventilierte Frage zum Abschluß, ob das Diphtherieserum die Entstehung von Lähmungen verhindert, begünstigt oder ohne Einfluß auf sie ist.

Die Antwort lautet: Je früher — womöglich prophylaktisch — Diphtherieserum angewendet wird, um so sicherer werden Lähmungen verhütet, und zwar kommt man dann mit ganz geringen Dosen aus, während späterhin auch große Dosen keinen Effekt mehr haben.

Im zweiten Teil der Abhandlung kommen die Verff. auf das Wesen der Diphtherielähmung zu sprechen und verhalten sich da höflich ablehnend gegen Ehrlichs Annahme eines besonderen Lähmungsgiftes (Toxons, Paralysins). Der Leser sieht sich da in einem Rankenwerk von Hypothesen und schließt die Lektüre mit der Erinnerung an Bossuet: "Quoiqu'on trouve très grand ce que l'on a découvert, on voit que ce n'est rien en comparaison de ce qui reste à chercher."

Buttersack-Trier.

Koeppe, Hans, Prof. für Kinderheilkunde (Gießen). Säuglingssterblichkeit und Geburtenziffer. (Verlag Alfred Hölder, Wien und Leipzig.)

Koeppe untersucht die Frage der Säuglingssterblichkeit, besonders in ihrer Abhängigkeit von der Geburtenziffer nach neuen Gesichtspunkten.

In einer Einleitung faßt er historisch die bisherige Literatur und Statistik zusammen. Er beschäftigt sich dann an der Hand reichlicher Tabellen mit der Frage, ob zwischen Gesamtmortalität und Mortalität gleicher oder vielmehr besserer Parallelismus besteht. Die Meinung, man brauche nur die Geburtenziffer herabzusetzen, dann sinke die Säuglingssterblichkeit von selbst, ist nach Koeppe eine grundfalsche. Die Säuglingsfürsorge bedarf vielmehr noch größerer Ausdehnung und Vertiefung, damit auch die Sterblichkeit der Spätgeborenen zurückgeht. — Im weiteren bespricht Verf. in eingehender und alles berücksichtigender Weise das Sinken der Geburtsziffer und das Zweikindersystem. Er schließt dies Kapitel mit den Worten: "Das beste Mittel, die Geburtenbeschränkung zu bekämpfen, ist eine erhöhte Fürsorge für Säuglinge und Mütter und zwar eine moralische: durch Hebung des Ansehens kinderreicher Mütter, Anerkennung, Achtung kinderreicher Mütter im öffentlichen Leben; und eine materielle: Schutz kinderreicher Familien vor Not und vor dem Herabsinken ins Proletariat.

(Das letztere scheint das Bedeutungsvollere, denn als ein Hauptgrund der Einschränkung der Kinderzahl ist zweifellos die Verteuerung der Lebensbedürfnisse und des zunehmenden Luxus zu betrachten; auch die Überfüllung der Berufsarten und die großen Kosten für die Ausbildung zu den Lebensberufen sind Erwägungen, die man oft von Eheleuten als Gründe für die Kindereinschränkung hört. Referen t.)



Koeppe schließt seine lesenswerte Studie mit einer entwicklungsgeschichtlichen Betrachtung. Das kleine Buch, welches ein so aktuelles Thema, zwar nicht erschöpfend, das ist fast unmöglich, aber doch von hohen Gesichtspunkten aus betrachtet, dürfte allgemeines Interesse verdienen.

W. Bruck-Kattowitz.

Augenheilkunde.

Harman, H. B., Der Unterricht der stark Myopischen. (Proc. R. Soc. of Medicine, Bd. VI, Nr. 9.)

In London hat man vor drei Jahren begonnen, besondere Klassen für schwer Myopische einzurichten, deren bereits 400 unterrichtet werden. Die Klassen sind gewöhnlichen Schulen angegliedert, teils weil die Kurzsichtigen den mündlichen Unterricht mit den übrigen Schülern teilen, teils um ihnen das Stigma, aus einer Blindenschule hervorgegangen zu sein, zu ersparen. Die in Frage kommenden Kinder mit schlechten Augen werden teils den gewöhnlichen Schulen zugeteilt mit der Bestimmung, daß sie nur mündlichen Unterricht erhalten oder ihre Augen doch sehr geschont werden sollen, teils den Blindenanstalten zugewiesen, es bleiben ihrer aber genug übrig, die nur durch den be sonderen Unterricht für Kurzsichtige ihren Fähigkeiten entsprechend gefördert werden können. Es sind das die Myopischen von 5—15 D, soweit sie durch Gläser auf annähernd ½ Sehschärfe gebracht werden können, außerdem aber Kinder mit rezidivierender Keratitis, Katarakt, extremer Hypermetropie und anderen selteneren Defekten.

Der schriftliche Unterricht wird in der Weise erteilt, daß jedes Kind seinen eigenen, fast senkrecht stehenden Tisch hat, der in ganzer Größe die schwarze Schreibtafel bildet. Die Wandtafeln sind besonders groß, die Klassen klein und gut erleuchtet, bei künstlicher Beleuchtung wird grundsätzlich nur mündlicher Unterricht erteilt. Besonderer Wert wird auf aufrechte Haltung beim Schreiben gelegt. Der Handfertigkeitsunterricht umfaßt besonders Stricken ohne Gebrauch der Augen für Mädchen und Korbflechten für Knaben, doch werden sie darin absichtlich nicht so weit gefördert, daß sie den Blinden Konkurrenz machen können. Man geht nicht darauf aus, sie in die Berufe der Blinden zu bringen, sondern ihre Denk- und Sprechfähigkeit zu entwickeln, so daß sie als Kollektoren, Agenten, kleine Kaufleute usw. brauchbar werden. —

Die Anregung zu solchen Hilfsklassen ist zu begrüßen, da wir in den Myopischen sicherlich ein wertvolleres Menschenmaterial besitzen als in den "Schwachbegabten", für deren Ausbildung soviel geschieht. Fr. von den Velden.

Medikamentöse Therapie.

Wilson, Pathologie der Thyrioidea beim exophthalmischen Kropf. (The pathology of the thyroid gland in exophthalmic goites.) (The americ. journ. of the med. Scienc., 1913.)

Die Untersuchung von 1208 Thyrioideadrüsen, die wegen exophthalmischem Kropf entfernt wurden, hat ergeben, dass die Beziehungen der primären Hypertrophie und Hyperplasie des Parenchyms der Thyrioidea zum wahren exophthalmischen Kropf ebenso direkt und konstant sind, wie die primäre Nierenentzündung zu den Symptomen der wahren Brightschen Krankheit und dass ein eigentlicher gegenteiliger Befund auf ungenauer und unvollständiger Beobachtung des Pathologen oder Internen beruht.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Görges, Bemerkungen zum "Aspirin-Löslich". (Berl. klin. Wochenschr., 1914, Nr. 2.)

Mitte vorigen Jahres empfahl Görges das "Aspirin-Löslich", das Kalziumsalz der Azetylsalizylsäure, weil es wegen der fehlenden Säurereaktion von Patienten mit empfindlichem Magen besser vertragen wird. Die "Elberfelder Farbwerke", die das Präparat herstellten, hatten wegen nicht genügenden Zerfalls der Tabletten diese aus dem Handel gezogen, jetzt aber in verbesserter Form wieder auf den Markt gebracht, so daß sie ebenso leicht wie Aspirin zerfallen. Nach den Versuchen von Görges wird das Präparat von vielen Patienten, die Aspirin nicht vertragen, anstandslos genommen. Weinberg.

Zuckmeyer, F. (Elberfeld), Über das Verhalten von Jodverbindungen im Organismus. (Ther. d. Gegenw., 1913, H. 9.)

Jodmetaferrin (Ferri-Jod-Kascose-Metaphosph. Dr. Wolff & Co., Elberfeld) ist nach den Experimenten Zuckmeyers den Jodalkalien insofern überlegen, als bei diesem Jodeiweißkörper, der das Jod fest gebunden enthält, die Ausscheidung desselben durch den Harn langsamer und gleichmäßiger verläuft, und als man mit geringeren Dosen auskommt, um die gleiche Jodmenge während längerer Zeit im Körper zurückzuhalten. Die bei Darreichung von Jodalkalien eintretende Überschwemmung des Organismus mit anorganischem Jod (Jodismus) wird bei richtiger Verabreichung von Jodmetaferrin vermieden.

Esch.

Schott, Adolf (Stetten im Remstal), Sedobrolbehandlung der Epilepsie in der allgemeinen Praxis. (Medizin, Correspondenz-Bl. des Württemb. ärztl. Landesvereins, 83. Bd., p. 641—644, 1913.)

An einer Gruppe von 12 weiblichen 12-62jährigen Anstaltsinsassen, von denen 11 schon früher Bromkalium bekommen hatten, wurde eine Sedobrolkur während eines ganzen Jahres vorgenommen. Die Epilepsie bestand im ungünstigsten Falle 54 Jahre. Eine anfallmildernde Wirkung der Ulrich schen, ganz geringe Mengen Kochsalz neben pflanzlichen Extraktivstoffen enthaltenden Bromtabletten trat unzweifelhaft hervor, indem eine Besserung der Anfälle um 81 Proz, der Schwindelzustände um 63 Proz. erzielt wurde. Sofort trat bei $^2/_3$ der Fälle Verschlechterung ein, als vorübergehend aus äusseren Gründen 10 Tage lang Natr. bromat. in Lösung gereicht wurde. Sedobrol in bestimmter Gabe übt eine stärkere Wirkung als die gleiche Menge irgend eines anderen Brompräparates. Es sollte nun eine zweite Versuchsreihe mit 30 Kindern beiderlei Geschlechts am 1. Juli 1913 begounen werden. Sch. schliesst sich früheren, in Stetten gemachten Erfahrungen an, wonach die Epilepsie in etwa 10 Proz. heilbar ist, zumal bei frühzeitig einsetzender Behandlung. Sedobrol sollte im Beginn der immer lange Zeit, selbst über Jahre fortzusetzenden Kur zu 2 Tabletten im Tag verabreicht werden; über 5 soll man im allgemeinen nicht hinausgehen. Plötzliches Abbrechen der Bromdarreichung ist zu vermeiden, auch wenn "Bromismus" sich zeigt; hier ist die Dosis herabzusetzen und, wenn nötig, als wirksames Gegengift Kochsalz 4-8 g 1-2 mal täglich zu geben. Letzteres leistet auch in Form von Umschlägen mit 10 proz. Lösung gogen die Bromakne gute Dienste; weiter kommen graue Quecksilbersalbe oder -pflaster in Frage. Höchst wichtig ist Sorge für geregelten Stuhl, da Verstopfung die Entwicklung des Status epilepticus begünstigt. Alkohol, Gewürze, Koffein usw. sind gänzlich von der Nahrung auszuschliessen.

H. Vierordt-Tübingen.

Über die Jodkur. — bei Lungentuberkulose. Von Dr. med. Nive.

ling, Bad Lippspringe. (Berl. klin. Wschr. 42, 192.)

die Anwendung von Jodpräparaten zur Behandlung der Lungentuberkulose liegen nur wenige Mitteilungen vor, was sich aus den unangenehmen Nebenwirkungen der gebräuchlichen Jodpräparate, welche u. a. auch die Verdauung beeinträchtigen, erklärt. Andererseits kommen den Jodpräparaten verschiedene Wirkungen zu, welche deren Anwendung bei Phthise indiziert erscheinen lassen. Es wird durch die Verflüssigung des Sekretes die Expektoration erleichtert, ferner die Atmungsfrequenz herabgesetzt. Das Jod wird durch tuberkulös erkrankte Gewebe in stärkerem Mass aufgespeichert und festgehalten. Bei längerer Darreichung wird nach den Erfahrungen des Verf. der Zerfall des tuberkulösen Gewebes verzögert und der Krankheitsprozess aufgehalten, wodurch die Möglichkeit einer definitiven Abheilung näher gerückt erscheint. Die Heilwirkung der Jodpräparate ist in den angegebenen Richtungen deutlicher ausgeprägt als die Wirkung der Arsenpräparate. Der Verf. verwendete Jodglidine, gewöhnlich 3 Tabletten täglich im Anschluss an die Mahlzeiten. Die Jodglidine gelangt in allmälicher, gleichmässiger Weise zur Resorption, wird gern genommen und gut vertragen. Von den Symptomen der Phthise wurden namentlich Fieber, Nachtschweisse, Kurzatmigkeit, Herzklopfen, Appetitlosigkeit rasch gebessert. Die Jodtherapie leistet in der häuslichen und ambulatorischen Behandlung mehr als das Kreosot; die besten Erfolge wurden im ersten und zweiten Stadium der Phthise erzielt, doch kamen auch Besserungen im dritten Stadium vor. Der Verf. berichtet über 7 Fälle, welche den günstigen Einfluss der Jodtherapie auf Expektoration und Herztätigkeit sowie bei Kurzatmigkeit und Herzklopfen erweisen. Es wurde auch der Zerfall des tuberkulösen Gewebes verzögert, so dass die Jodtherapie als sehr wirksame Medikation bezeichnet werden kann. Neumann

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Sternberg, W. (Berlin), Das Pilsener und die deutschen hellen Biere in der Therapie. (Ther. d. Gegenw. 1913, H. 11.)

Auf grund der Analyse kommt Sternberg zu dem sehr berechtigten Schluß, daß für die praktische Diätetik die hellen deutschen Biere dem Pilsener Bier nicht nach-, sondern vielmehr durchaus gleichstehen.

Disqué (Potsdam), Das Pflanzeneiweiß in der Therapie. (Ther. d. Gegenw. 1913, H. 11.)

An Stelle des Fleisches mit seinen reizenden und erregenden Salzen, Extraktivstoffen und Purinkörpern ist das Pflanzeneiweiß besonders bei Anämie, Diabetes, Hyperazidität, Nieren-, Blasen-, Herzleiden, Gicht und Neurasthenie wichtig.

Das besonders eiweißreiche Mehl der Hülsenfrüchte, speziell der Sojabohne 1) wird fabrikmäßig (z. B. Knorr, Hohenlohe) sehr fein vermahlen und großer Hitze ausgesetzt und so gut assimilierbar und verdaulich gemacht. Bei Gichtikern gibt man die purinfreien Weizenmehlpräparate, z. B. Aleuronal, Albuminmehl, Glidin. Sie können nach Disqué durch das peptonisierend wirkende Papain noch leichter verdaulich gemacht werden (Albuminpepton von Leuk in Chemnitz).

Die Pflanzeneiweißpräparate haben vor dem Fleisch, dem Sanatogen, der Somatose usw. zudem noch den Vorzug der Billigkeit voraus. Esch.



¹⁾ Soyap v. Zinnert-Potsdam.

Bücherschau.

v. Bruns-Garré-Küttner, Handbuch der praktischen Chirurgie. Vierte Auflage. Verlag von Ferdinand Enke-Stuttgart. I. Band: Chirurgie des Kopfes. III. Band: Chirurgie des Bauches.

Der I. und III. Band der IV. Auflage des bekannten, fast in alle Weltsprachen übersetzten "Handbuches der praktischen Chirurgie" liegt abgeschlossen vor. Nach v. Bergmanns Tod sind dem Herausgeber v. Bruns Garré-Bonn und Küttner-Breslau als Mitherausgeber zur Seite getreten; als neue Mitarbeiter wurden gewonnen: v. Brunn-Tübingen, Heinecke-Leipzig, Klose-Frankfurt, Perthes-Tübingen, Rehn-Frankfurt, Sauerbruch-Zürich, Schumacher-Zürich, Stoeckel-Kiel, Völker-Heidelberg, Zuckerkandel-Wien. Die Chirurgie der Thymusdrüse und die Chirurgie der weiblichen Harnorgane sind neu aufgenommen worden.

Die Chirurgie des Schädels und der Hirnhäute ist zum Teil von Küttner neu bearbeitet; zahlreiche gute Bilder der Breslauer Klinik sind in den Text eingefügt; eine Anzahl neuer Kapitel wie u. a. Turmschädel, Akromegalie, Seelenblindheit sind neu aufgenommen; bei dem Kapitel: Die Chirurgie des Pharynx (bisher von Kümmel-Heidelberg und v. Bergmann bearbeitet) ist Wilms als Mitarbeiter hinzugetreten. Bei der Bearbeitung der Bauchchirurgie ist Schlange-Hannover ausgeschieden. Die bisher von ihm behandelten Kapitel "Darmverschluß" und "Appendizitis" sind von Wilms bezw. von Sonnenburg übernommen.

Die einzelnen den neuesten Stand unserer Kenntnisse wiedergebenden Abschnitte sind somit auch jetzt wieder von berufensten Vertretern bearbeitet. Daraus erklärt sich die allenthalben hervortretende flüssige lebendige Darstellung, welche alles trocken Lehrhafte glücklich vermeidet. Das vortreffliche Werk, das auch durch seine Ausstattung (Papier, Druck) sich auszeichnet, ist nicht nur dem Fachchirurgen unentbehrlich, sondern bietet gerade dem beschäftigten praktischen Arzt eine vorzügliche Orientierung auf dem weiten Gebiet chirurgischen Wissens, welche durch ein jedem Band beigegebenes alphabetisches Register in trefflicher Weise unterstützt wird; die überall eingestreuten Hinweise für gerichtsärztliche Beurteilung sowie für Begutachtung vor den Versicherungs- und berufsgenossenschaftlichen Behörden dürften gerade für den angehenden praktischen Arzt besonders wertvoll sein. — F. Kayser-Cöln.

Schlegel, E., Naturphilosophische Studien. Wilh. Kloeres Buchhandlung (Carl Tränkle), Tübingen. 1913. 52 S.

Wissenschaft ist keineswegs die bloße Feststellung von Tatsachen an sich. (Eine Masse von Tatsachenmaterial beherrschen, heißt ja, nur die Ansprüche an den Besitz von "Gelehrsamkeit" erfüllen.) Zum Begriff der Wissenschaft gehört vielmehr die durchgreifende und systematische Ordnung von Tatsachen nach einem Hauptgedanken. E. Schlegel, ein Naturphilosoph im vollen Sinne des Wortes, möchte diese Definition durch eine andere ersetzt sehen: Wissenschaft als stetes Bestreben, unser Nichtwissen aus dem Zusammenhange der Erscheinungen methodisch zu überwinden. Denn "das Wissen umkreist nur das Leben, ohne in seine eigentlichen Geheimnisse eindringen zu können." Bei jeder wissenschaftlichen Erkenntnis zeigt sich bei näherem Zusehen, daß sie die Hauptsache nicht einschließt." Die Wissenschaft will tief in die Dinge und ihren Zusammenhang eindringen, aber sie enthüllt damit oft genug nur eine Fülle lebensfremder Beziehungen, indem immer neue Zwischenziele gefunden und die alten verworfen werden. "Wissenschaften", sagt ja auch Goethe.

"entfernen sich im ganzen immer vom Leben und kehren nur durch einen Umweg wieder dahin zurück."

Echt wissenschaftlich sind nur rein begriffliche und logisch korrekte Begriffsentfaltung, umso idealer wissenschaftlich, je durchgreifender mathematisch siesind. Eine derartige Wissenschaftlichkeit aber führt uns auf ein steriles Gebiet, das nur Leben und Wert gewinnt, wenn es die jener idealen Wissenschaft in ureigenem Wesen fremdartigen empirischen Elemente in sich aufnimmt und verarbeitet. Hier sind begriffliche Zusammenhänge aufklärender Art stets die Vorläufer der eigentlich wissenschaftlichen Erkenntnisse.

Die Realität, die Hauptsache an den Dingen, liegt außerhalb der wissenschaftlichen Umfassung. Denn die ganze Frage, was Wirklichkeit ist, läßt sich nicht frei machen vom Bewußtseinsproblem. Ein subjektives Moment gesellt sich dem Obiekte stets bei. Dieses kann keinen Anspruch darauf machen, ohne die Bewußtseinswelt für sich selbst so zu bestehen, wie es uns scheint. Aber erfahre ich auch zunächst nur me i ne Welt und bin ich genötigt, auch ander e gleichberechtigte, übergeordnete oder untergeordnete Erfahrungswelten anzuerkennen, so müssen für diese doch die gleichen begrifflichen Grundlagen gelten, wie für jene. Die Welt ist ein weites Gebiet von Wirkungsmöglichkeiten, das Leben und Erkennen zeitigt und mit den Einzelwesen wieder hinnimmt, ohne von deren Bewußtsein abhängig zu werden. der Erkennbarkeit entsteht eine bindende Abhängigkeit, nicht in ihrer Existenz weil aber Existenz und Erkennbarkeit der Existenz selbst gesetzmäßige Äußerungen der Realität sind, müssen zwischen ihnen Beziehungen bestehen, die uns bei der nötigen Vorsicht in unseren Schlußfolgerungen nur eine einigermaßen sichere Rekonstruktion des Verläßlichen aus unseren Wahrnehmungen und Erfahrungen gestatten.

Ob es "Sterne" gibt, wissen wir nicht, aber sicher gibt es, wie Schlegelssagt, Sterne, die uns leuchten, die wir an ihren Himmelsorten sehen und sogar vorher berechnen können, wie es mit dem Neptun geschah. Ob es einen "Himmel" gibt, wissen wir nicht, aber sicher gibt es die gesetzmäßige Anordnung der Gestirne am Himmel. Ob Gewächse und Tiere in einem noch anderen Sinne "sind" als dem ihrer Wirklichkeitswerte, können wir nicht sagen; doch trinken wir Milch und essen Brot und verlassen uns darauf, daß eine wohlbekannte Pflanzengestalt uns mit einem bestimmten Heilmittel versorgt, das ganz bestimmte Wirkungen hervorruft. So überwinden wir die Realitätsfrage; sie zuerst künstlich aufrecht zu erhalten und dann in einem Meer von Zweifeln zu ertränken, ist nicht erhabener, als sie durch angemessenes Denken und Handeln zu lösen, wie die Grenzen unserer Vernunft es gebieten.

Auf biologischem Gebiete besonders, auf dem bündige Schlußfolgerungen so ungemein schwierig sind, besteht bei jeder Spekulation, die die empirisch gegebenen Momente unzulänglich berücksichtigt, die Gefahr, daß einseitige und unnötige Hypothesen Einlaß in die Naturbeschreibung finden.

Überall, wo Neues für dies Erkenntnisgebiet errungen wird, sind stark empirische Elemente im Spiel, obwohl die neue Entdeckung erst "wissenschaftlichen" Charakter annimmt, wenn die (oft zufällig gefundenen) neuen Erscheinungen der Gegenüberstellung mit dem bisherigen Erfahrungsmaterial und der Untersuchung und Durchforschung aller Beziehungen standhalten.

So hat in den letzten Jahrzehnten die sogenannte "energetische Weltansch au ung" angefangen, einen bedeutenden Raum in der Betrachtungsweise des Geschehens in der Natur einzunehmen. Die Materie wurde der Energetik zum sinnfälligen Ausdruck von wirkenden Kräften, die ganze Natur ein Gebiet von Arbeiten und Arbeitsmöglichkeiten. Aber selbst auf chemischem und physikalischem Gebiete vermögen wir bisher erst eine beschränkte Sphäre

von Vorgängen mit Hilfe der Energetik zu begreifen: den Austausch der Energie, ihren Übergang ineinander, ihre Äquivalenz. Alles, was die Eigenart der Wesenheiten angeht, also wieder die Hauptsache, ist ihr nicht erreichbar und vor allem eine Übertragung ihrer Gesetze auf das psychologische Gebiet konnte — wie übrigens auch schon Rosen bach, der doch wohl als eigentlicher Urheber der Lehre von der Energetik des organischen Betriebes anzusehen ist, — von vornherein immer in schärfster Weise hervorhob — nur Mißerfolge erleben.

Daß mithin auch die Energetik die letzten Daseinsfragen an sich nicht zu lösen weiß, darf ihr nicht zum Vorwurf gemacht werden. Das gibt auch Schlegelzu, obwohl es ihm offenbar entging, daß Rosen bach gerade darauf die Notwendigkeit begründete, einem andern, von dem "molaren" Geschehen und seinen Gesetzen durchaus unabhängigen (transzendenten) Faktor einen gleichberechtigten Platz im Gefüge der ineinandergreifenden Naturvorgänge einzuräumen.

Das aber betont Schlegelmit Recht und führt es in einem besonderen Kapitel seiner Abhandlung im einzelnen aus, daß Wilh. Ostwald, der ja heute allgemein als der Begründer der energetischen Weltanschauung gilt, in rücksichtslosem Vorwärtsstürmen historischen Sinn entschieden etwas vermissen läßt. Er würde sonst die Priorität vieler wertvoller Gedanken für sich nicht ohne weiteres in Anspruch nehmen und die Ansätze zu einer Energetik sogar bis weit über den unsterblichen Robert Meyer zurück schon in früheren Jahrhunderten erkannt und auch anerkannt haben.

Es würde im Rahmen eines Referats zu weit führen, mit Schlegeldie Anfänge dieser Ideen bei Paracels us und seiner Schule und deren Entwicklung in späterer Zeit zu verfolgen, ebenso auf die hieran anknüpfenden — und wenn sie einer "wissenschaftlichen" Prüfung standhalten, ganz neue Gesichtspunkte auch auf medizinischem Gebiete erschließenden — Beiträge zur "Signaturen hund de" einzugehen, d. h. einer Lehre, nach der aus der sinnlichen Erscheinung irgend eines Naturgegenstandes auf seine Wesenheit Schlüsse zu ziehen, erlaubt sein soll.

Der Gedanke — wenigstens in dem von Schlegelbeleuchteten Zusammenhange — ist mir zu neu, als daß ich ohne weiteres dazu Stellung nehmen könnte. Aber ich bin überzeugt, daß der geschätzte Autor um so weniger einen Zug von "Misoneismus" in dieser Zurückhaltung sehen wird, als ich gerade im Hinblick auf seine Begründung dieser Lehre mit einem Zitat seiner eigenen Worte in anderem Zusammenhange ausgesprochen diese Besprechung schließe: "Ist auch das Gegebene als solches ein Schatz, den wir, ganz abgesehen von der Art seiner Ermittelung, festhalten müssen, so dürfen wir doch nie vergessen, wie der Schlüssel für die meisten Entdeckungen darin liegt, daß man zunächst einmal das nach der bisherigen Anschauung wissenschaftlich Unmögliche für möglich nimmt."

Blecher (Darmstadt), Kampferöl bei Peritonitis und Douglasabszeß. (Aus dem Garnisonlazarett in Darmstadt.) Sonderdruck aus der Münchener med. Wochenschrift, Nr. 23, 1913.

Blecher (Darmstadt), Über Röntgenbefunde bei Epicondylitis humeri. Sonderabdruck der Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, Bd. 20. Verlag von Lucas Gräfe & Sillem, Hamburg.

Lucas Gräfe & Sillem, Hamburg.

Blecher (Darmstadt), Über die seitliche Abreißung der Menisken. Sonderabdruck aus der Deutschen Zeitschrift für Chirurgie, Bd. 123. Verlag von F. C. W. Vogel, Leipzig 1913.

Fortschritte der Medizin

Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. Brauer, L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster.

Leipzig.

Frankfurt a/M. C. L. Rehn. Frankfurt a/M. PuEhrlich H. Vogt, enan Agriculture Frankfuct a/M.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 26.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W.35.

25. Juni.

rratose

bekömmliches, haltbares, wohlschmeckendes

Jod-Eisen-Eiweiss-Präparat mit 0,3% Fe und 0,3% J

von konstanter Zusammensetzung.

Indikationen:

Skrofulose, Rachitis, chron. Endometritis, als souveran. Tonikum bei schweren Dermatosen.

Tagesdosis: 3-4 × 1 Esslöffel, Kindern entsprechend weniger. Original-Flasche mit 250 g M. 2.50.

C. F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe.

inse-Hete-Seit

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui. B.

Rhodalzid

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS.

Empfohlen bei

= Arteriosklerose, =

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser à 12 Tabl. = 1, - Mk. 30 Tabl. = 2, - Mk. 50 Tabl. = 3, - Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl, 1 Tabl, nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/6 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit auregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Sartorius-Werke Akt.-Ges., Götti

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von F. Sartorius, A. Becker und Ludw. Tesdorpf.

Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis letzt unerreichter Leistung.

D. R. Q.-M.

Neueste

D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikroteme)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.



INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Sell, Wichtige Ernährungsfragen im Lichte der fortschreitenden Wissenschaft 725.
Krone, Die 31. Tagung des Deutschen Kongresses für innere Medizin (Forts.) 736.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Grasset, Der Sinn des Lebens 741. Spiethoff, Die Herabsetzung der Empfindlichkeit der Haut und des Gesamtorganismus durch Injektionen von Eigenserum, Eigenblut und Natrium nucleinicum 741. Baudouin, Prähistorie und Zahnkrankheiten 742.

Bakteriologie und Serologie: Merrassini, Ueber das Vorhandensein einer den Körper einiger Bakterien umgebenden Hülle und deren besondere Bedeutung 742. Bertarelli und Tedeschi, Können bei Behandlung mit Alkaloiden mit Hilfe des Ablenkungsverfahrens wahrnehmbare Antikörper erhalten werden?
743. Kabeshima, Ueber einen Hämoglobinextrakt-Soda-Agar als Elektivnährboden für Choleravibrionen 743. Eber, Was lehren die im Veterinärinstitut der Universität Leipzig bisher durchgeführten Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Menschen- und Rindertuberkulose? 743. Bierotte, Ein einfacher Ratten- und Mäusehalter 743.

innere Medizin: Wegele, Ueber Colitis ulcerosa und ihre Behandlung 743. Miller, Ist die Prostatahypertrophie die Ursache des Residualharns? 744.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Eiwelse-Eisen mit Glyzerinphosphorsaure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit. 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpckg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As₂ O₈:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Chirurgie und Orthopädie: Katzenstein, Wandlungen in der Chirurgie 745. Schmieden-Berlin, Ruptur der Vena cav. inf. durch Ueberführung. Naht der Vene 745. Klemperer und Hirschfeld, Milzexstirpation bei perniziöser Anämie 746.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Ekstein, Ueber das Verhältnis der modernen klinischen Geburtshilfe zur geburtshilflichen Praxis 746. Kelly, Howard und Lewis, Jodsilberemulsion, ein neues Mittel zur Skiagraphy des Harntraktes 747. Bosse, Blutungen im Spätwochenbett 747. Schmiergeld, Ueber die Behandlung der Ovarialkystome sub partu 748.

Psychiatrie und Neurologie: Donath, Die neue Behandlungsweise der Tabes dorsalis und der progressiven Paralyse 748.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung; Abels, Zur Genese und Symptomatologie intrakranieller Blutungen beim Neugeborenen 748. Rey, Ueber die medikamentöse Behandlung der Kindertuberkulose und des Keuchhustens 748.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.) *****************

Blutserum-Salze Natterer Amise erosin) Literatur zu Diensten. Eabrik pharm. Práparate, Wilh. Nattoror, Monchen 19,



Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35, Lützowstr. 10.

Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Grundlagen

von Priv.-Dozent

Dr. Walter Oettinger (Breslau).

Mit Abbildungen.

Berliner Klinik 312.

Preis: 1,20 M.

Gegen

und harnsaure Diathese hat sich seit Jahren als das wirksamste Präparat das durch Herrn Prof. Carl v. Noorden in die Therapie eingeführte

(chinas. Harnstoff), D. R. P. 124426, erwiesen. Preis 1 Röhre à 10 g M. 2,50, 1 Karton 5 Röhren à 10 g M. 12,50.

Urol-Tabletten 1 Röhre à 10 Tabletten à 0,5 g Urol. 1 Karton 5 Röhren à 10 Tabl. M. 7,50. UROCOL (gesetzl. gesch.) eine Verbindung des Urol mit Colchicin (Urol-Colchicin-Tabletten. 0,5 g Urol 1 Milligr. Colchicin enthaltend) genau dosiert, haben sich bei akuten Gichtanfällen als fast sofort

schmerzlindernd bewährt. Preis I Röhre 10 Tabletten M. 1,90, I Karton 5 Röhren à 10 Tabletten M. 9,50.

Literatur und Dr. Schütz & Co., Bonn, Proben durch pharm. Präparate. Ohrenheilkunde: Cohnstädt, Ueber die Verschiedenheit der Prognosestellung bei der mesotympanalen und epitympanalen Mittelohrentzündung 749.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane:

Jungmann, Wie soll man den Lupus nicht behandeln? 749. Freshwater,
Frühzeitiger Haarausfall und Hygiene der Kopfhaut 749. Hichens, Bemerkungen über tödliche Fälle von Ekzem bei Kindern 750. Per utz und
Sippel, Ueber Chemotherapie der Hauttuberkulose durch intravenöse Infusionen von Aurum-Kalium cyanatum mit besonderer Berücksichtigung der Schleimhauttuberkulose 750

Medikamentöse Therapie: Rosen haupt, Die medikamentöse Behandlung des nervösen Erbrechens im frühen Kindesalter 751. Kohnstamm, Ueber Elarson, besonders bei Basedowscher Krankheit 751. Grisslich, Veronalbehandlung bei mehrjähriger häufiger Anwendung des Mittels 751.

Bücherschau.

Tellidol

(Diacetylamidoazotoluol)

Bester Ersatz für die gebräuchlichen Scharlachrot-Präparate, ohne deren lästige Farbstoffwirkung.

Raiche Epithelillerung granul. Wundflächen (Verbrennungen, Epitheldelekte etc.) Überraschende Erfolge bei der Behandlung von Ekzemen der verschiedensten Art:

Ekzeme bei exsudativer Diathese, nässende Ekzeme, Pruritus, Intertrigo, Impetigo etc.

Azodolen

Die Indikationen sind die gleichen wie für Pellidol.

(Pellidol+Jodolen an)

Infolge seines Jodgehaltes wirkt Azodolen gleichzeitig anfileptisch.

Die Anwendung beider Präparate erfolgt in Form von Salben und Puder.

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktiengesellschaft, Biebrich a. Rh.



Chemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. Schering), Berlin N.

SUBLAMIN UROTROPIN

Hervorragender Ersatz für Sublimat.

Ausgezeichnet durch leichte Löslichkeit, grosse Reizlosigkeit u. Tiefenwirkung (keine Eiweissfällung). Geringer toxisch als Sublimat. Vorzügliches Händedesinfiziens. Von ersten Chirurgen empfohlen.

In Tabletten à 1 g. "Originalpackung Schering".

Pulver und Tabletten à 0,5 (No. 20 u. 50)

Um sich vor minderwertigen Ersatzpräparaten, die den therapeutischen Erfolg in Frage stellen oder hintanhalten oder unerwünschte Nebenwirkungen hervorrufen können, zu schützen, verschreibe man stets:

Urotropin-Tabletten "Original-Packung Schering"

Urotropin - Brausesalz, hergestellt aus unserem Originalpräparat, liefert die Chemische Fabrik von Dr. Ernst Sandow, Hamburg.

Anaemie und Chlorose

erfolgreich behandelt mit

Elarson-Tabletten

und

Eisen-Elarson-Tabletten

(Originalpackuug Bayer.)

(Haltbare, genau dosierte (1/2 mg As), gut verträgliche Arsenpräparate.

Geprüft in den Kliniken von G. u. F. Klemperer, Brauer, Goldscheider etc.

Ordinat.:

TABL. ELARSON No. 60

"Originalpackung Bayer."

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Leverkusen b/Cöln/Rh.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, L. von Criegern,
Hamburg. Hildesheim.

oon Criegern, L. Edinger,
Hildesheim. Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser,

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 26.

Erscheint wöchentl. sum Preise von sich. für das Balbjahr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.

25. Juni.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.S. in Berlin NW. 7.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Wichtige Ernährungsfragen im Lichte der fortschreitenden Wissenschaft.

Von Dr. F. Sell-Eleonorenheilstätte.

Seit Liebig's Zeiten hat die Ernährungswissenschaft große Fortschritte gemacht, die allgemeine Ernährungspraxis hat davon aber noch relativ wenig Nutzen gezogen. Es ist ja gewiß in vielen theoretisch und experimentell bearbeiteten Fragen noch lange nicht möglich, für die Praxis des täglichen Lebens brauchbare Konsequenzen zu ziehen; aber in verschiedener Hinsicht ergeben sich doch aus den umfangreichen Arbeiten der Wissenschaft praktisch nützliche Schlüsse, besonders wenn man zu den rein wissenschaftlichen Ergebnissen auch noch die vielfältigen Erfahrungsbeweise aus dem Leben hinzunimmt. Gestützt auf diese beiden Grundlagen können wir jetzt nicht nur frühere irrtümliche oder unzulängliche wissenschaftliche Ansichten korrigieren, sondern auch für die allgemeine Volksernährung einige Dem gesunden Nahrungsinstinkte, der Ge-Richtlinien aufstellen. wohnheit und Volkssitte, dem persönlichen Geschmacke und den sozialen und finanziellen Einflüssen kann innerhalb dieser als richtig erkannten Grenzen immerhin noch ein weiter Spielraum bleiben.

Es sind vor allem zwei Fragen, in denen eine Beeinflussung der Ernährungsverhältnisse durch die Wissenschaft geboten erscheint, in der Frage der Eiweißkörper (richtiger der stickstoffhaltigen Nahrungsbestandteile), die im Volke immer noch überschätzt werden, und in der Frage der mineralischen Nahrungsbestandteile, die in ihrer Bedeutung weiteren Kreisen kaum bekannt sind und daher unterschätzt

werden.

Die Eiweißfrage

steht seit einigen Jahrzehnten im Mittelpunkte des Interesses. Lange Zeit sah man, gestützt auf Liebig's bahnbrechende Arbeiten, in dem Eiweiße nicht nur das zum plastischen Aufbau des Körpers unentbehrliche Material, sondern glaubte auch, die stickstoffhaltigen Nahrungsbestandteile kämen für den Ablauf des Lebens nahezu allein in Betracht. Seit man die Bedeutung der Fette und Kohlehydrate

erkannt hat, wurde diese Ansicht korrigiert, aber immer noch ist eine gewisse Hochachtung vor dem Eiweiße, sogar in Arztekreisen zu fin-Die alte Überschätzung war zu tief eingewurzelt, sie konnte noch nicht völlig überwunden werden und hat immer noch in unzähligen Köpfen das unbestimmte Gefühl hinterlassen, das Eiweiß sei doch ein besonders wertvoller Nahrungsstoff. Darauf gründet sich die auch jetzt noch nicht ausgestorbene Empsehlung von viel eiweißreicher, sogenannter "kräftiger Nahrung", als welche die natürlichen Produkte, Milch, Fleisch, Eier und Hülsenfrüchte bald nicht mehr genügten, so daß man nicht nur diese mit einander kombinierte (Beafsteaks mit Eiern, Linsensuppe mit Würstchen), sondern auch noch künstlich hergestellte, besonders hochkonzentrierte Eiweißpräparate hinzunahm. Es steht außer Zweifel, daß therapeutisch derartige Ernährung in pathologischen Zuständen, bei erschöpfenden Krankheiten, nach Hungerperioden oder einer auf Unkenntnis oder Not basierten Unterernährung heilsam sein kann. Aber es ist ein Trugschluß, nun überhaupt eine Nahrung für um so zuträglicher zu halten, je eiweißreicher sie ist. Diese Ansicht ist nicht mehr haltbar, seit man das von unserem berühmten Kollegen Julius Robert Mayer gefunde Grundgesetz von der Konstanz aller Energie auch auf das organische Leben anzuwenden gelernt hat und demgemäß die Verwertung der Nahrungsstoffe im Organismus nicht mehr rein physikalisch als Wärmebildungsvorgänge, nicht mehr rein chemisch als Stoffwechsel, sondern biologisch als Quelle aller Energieäußerungen betrachtet. Diesen wissenschaftlichen Fortschritt verdanken wir vor allem Rubner, der in zwanzigjähriger intensiver Arbeit den Wert des Eiweißes als Energiespender, besonders des Fleischeiweißes, experimentell studiert hat. Seine Ergebnisse sollen deshalb zunächst kurz zusammengestellt werden.

Weil die übrigen Formen der Energie teils noch nicht recht bekannt, teils nicht meßbar sind, stellte Rubner seine Versuche mit der einen Energieform, der Wärme, an. Das ist insofern auch durchaus angängig, als fast alle anderen Energieäußerungen mit merkbarer Wärmebildung einhergehen, oder sich in Wärme überführen lassen. So ist z. B. (von Atwater) festgestellt, daß die Muskulatur nur 13—20% der verbrauchten Nahrungsenergie in mechanische

Arbeit, das übrige in Wärme umsetzt.

Vergleichsobjekt bei Rubners Versuchen Hungerzustand, in dem kein wichtiger Lebensvorgang stillsteht, sondern der Energiebedarf unaufhörlich aus dem Körperbestande selbst bestritten wird, bis der Vorrat nahezu aufgebraucht ist und mit dem Aufhören lebensgeeigneter Energieformen auch das Leben erlöschen muß. Es besteht nun eigentlich kein Grund zu der Annahme, daß ein höherer Aufwand an Energie nötig sein müßte, wenn die Stoffe zu deren Erzeugung nicht aus dem Körperbestande, sondern aus der Nahrung bezogen werden. Um so auffallender ist das Ergebnis von Rubners Versuchen, daß die verschiedenen Nahrungsstoffe den Verbrauch an Energie in ganz verschiedenem Grade steigern. Wo im Hungerszustande 100 Energieeinheiten verbraucht werden, sind bei Ernährung mit Kohle-hydraten 106,4, mit Fetten 114,5, mit Eiweiß 140,2 Energieeinheiten umzusetzen. Mit anderen Worten: Wo der Nettobedarf des Lebensprozesses 100 Kalorien entspricht,

muß bei Ernährung mit Fleischeiweiß so viel zugeführt werden, daß 140,2 Kalorien frei werden. Die überschüssigen 40,2 Kalorien sind aber als Nebenprodukt für den Lebensprozeß nicht verwertbar, sondern müssen durch die physikalische Wärmeregulation ausgeschieden werden. Rubner nennt diese Erscheinung die "spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsmittel". Diese Steigerung des Energieverbrauches erklärt sich durch die Summe aller Arbeit, die der Organismus damit hat, die in der Nahrung zugeführten Stoffe zu körpereignen zu machen und die dabei abfallenden Neben- und Endprodukte zu eliminieren.

Daraus, daß für einen Energiebedarf im Werte von 100 Kalorien aus Kohlehydraten 6,4, aus Eiweiß aber 40,2 Kalorien mehr freigemacht werden müssen, geht hervor, daß die Verarbeitung des Eiweißes dem Körper etwa sechsmal so viel Mühe macht, als die der Kohlehydrate. Letztere sind daher, wenn es sich um möglichst ungeschmälerte Lieferung vitaler Energie handelt, den Eiweißkörpern weit überlegen. n er selbst sagt darüber: "Das Eiweiß ist also jener Nahrungsstoff, welcher am allerwenigsten geeigenschaftet ist, das Maß der Energie darzustellen, die dem Körper zugeführt werden muß"; und weiter: "Das ist das Ergebnis, welches mit den Vorstellungen von der besonders hochwertigen Bedeutung des Eiweißes diametral im Gegensatze steht." -

Wir wissen übrigens schon, daß bei einfacher physikalischer Betrachtung 1 g Eiweiß als Wärmequelle nicht mehr wert ist als 1 g Kohlehydrat, da beide je 4,1 Kalorien liefern; nachdem nun eine Autorität, wie Rubner, unwiderleglich nachgewiesen hat, daß für die Lieferung aller übrigen Energieformen (wie Denkenergie des Gehirns, Leitungsenergie der Nerven, Sekretionsenergie der Drüsen usw.) das Fleischeiweiß nicht nur nicht hervorragend, sondern sogar weniger geeignet ist, als die übrigen organischen Nährstoffe, erscheint es eigentlich verwunderlich, daß das Eiweiß auch in wissenschaftlich

Rubńers Versuche sind nicht nur an Hunden gemacht, wie

interessierten Kreisen vielfach noch so hoch bewertet wird.

ja die früher maßgebenden Versuche Voits auch, sondern auch am Menschen kontrolliert; sie sind so exakt, die Ergebnisse so eindeutig, daß der Nimbus der Eiweißkörper zweifellos für immer dahin ist. Es ist wirklich gar nichts von dem alten Glanze geblieben. Denn daß die eiweißreichen Muskeln zu forcierter Arbeit besonders viel Eiweiß bedürften, das ist durch wissenschaftliche Feststellungen längst zu einer laienhaften Ansicht degradiert. Daß kunstvoll zubereitete Fleischspeisen gut schmecken können, ist nicht zu bestreiten, aber das Schmackhafte sind nicht die Eiweißstoffe (cf. ausgekochtes Suppenfleisch), sondern die Salze und Extraktivstoffe, Gewürze und sonstige Zutaten (Speck). Daß Eiweiß sich unter den üblichen Eßgewohnheiten durch bessere Verdaulichkeit im Darmrohre auszeichnet, ist nicht in Abrede zu stellen, aber ihr gegenüber steht die stark vermehrte Arbeit, die Zellen und Gewebe zu leisten haben, um das notwendige

Quantum körpereigen zu machen, den Überschuß bis zu den Endprodukten zu bearbeiten und auszuscheiden. Wir sahen schon, daß darin das Wesen der "spezifisch-dynamischen Wirkung" des Eiweißes zu suchen ist. Der wachsende Körper endlich bedarf auch keiner besonders großen Eiweißzufuhr, das beweist uns die Natur selbst, indem sie den Menschen in der Periode des stärksten Wachstums auf die Muttermilch anweist, eine - nach Rubner - "Nahrung von

Digitized by Google

728 Sell,

den Proportionen extremster Eiweißarmut". Vom gesamten Energiewerte der Frauenmilch entfallen 7,4% auf Eiweißkalorien, 43,9% auf Fettkalorien und 48,7% auf Kohlehydratkalorien. Darum sagt auch Rubner: "Die geringe Eiweißmenge in der menschlichen Kost ist etwas Charakteristisches für dieselbe" und weiter in bezug auf das wachsende Kind: "Der überreiche Überschuß wird nicht zu einer das Wachstum fördernden Wohltat, sondern zu einem unnötigen und unzweckmäßigen Ballaste."

Wir können die Verhältnisse des Kindes zwar nicht ohne weiteres auf den Erwachsenen übertragen, aber das ist doch klar, daß der ausgewachsene Organismus relativ weniger Baumaterial braucht, als der wachsende. Während der junge Säugling noch 7,4 % der nötigen Kalorien in Gestalt von Eiweiß bedarf, der ältere Säugling nach R u b-n e r s und H e u b n e r s Versuchsergebnissen nur noch 5 %, hat R u b-n e r denselben Wert für Erwachsene auf 4 % ermittelt. Das wären also, wenn wir den Tagesbedarf von 3000 Kalorien noch einmal als zutreffend ansehen wollen, 120 Kalorien oder höchstens 30 g Eiweiß.

Ein Genießen von mehr Eiweiß, als zum normalen Ansatze, das heißt, zum Ersatze der täglichen "Eiweißabnutzungsquote" gehört, hat nach Rubner's Experimenten gar keinen Zweck. Denn wenn auch bei reichlicher Eiweißnahrung die Stickstoffbilanz zuerst positiv wird, so ist es doch falsch, den im Organismus zurückgebliebenen Stickstoff mit naivem Optimismus kurzerhand als "Fleischansatz" anzusehen. Denn der Körper scheidet, wenn auf eine Periode höherer Eiweißzufuhr und scheinbar vermehrten Ansatzes eine Periode geringerer Zufuhr folgt, in dieser so lange mehr Stickstoff aus, bis alles, was nicht Ersatz der Abnutzung war, wieder eliminiert ist. Dabei wird jeden folgenden Tag erhöhte Wärme gebildet, bis wieder Stickstoffgleichgewicht hergestellt ist. Rubner fand diese Erscheinung konstant und nennt sie die "sekundäre Nahrungswirkung des Eiweißes".

Ähnliches hatte übrigens schon C. Voit selbst gefunden. Er sah nach einer reichlichen, aus Fleisch und Eiern bestehenden Mahlzeit die Stickstoffausscheidung schon eine Stunde später ansteigen, in 7 Stunden das Maximum erreichen und in den nächsten 10 Stunden

allmählich wieder abnehmen.

Läßt man nun aber einen Menschen dau ern d größere Eiweißmengen genießen, so wird scheinbar in den ersten Tagen Eiweiß angesetzt, die Stickstoffbilanz ist positiv; aber von Tag zu Tag wird die Menge des im Körper zurückbleibenden N. kleiner, die Ausscheidung größer, und bald ist wieder Stickstoffgleichgewicht hergestellt. Praktisch ausgedrückt heißt das doch: Der Organismus strengt bei vermehrter Eiweißzufuhr seine Exkretionsorgane täglich mehr an, bis er alles, was über seinen Bedarf hinausgeht, wieder abzuschieben vermag.

Rubner sieht in dieser raschen Eiweißzersetzung und Stickstoffausscheidung geradezu eine Schutzmaßregel gegen eine, die Leistungsfähigkeit der inneren Organe allzustark beanspruchende Überschwemmung mit Eiweiß und sagt darüber: "In dieser die Wärmebildung stark steigernden Wirkung des Eiweißes liegt auch der Regulationsmechanismus geborgen, der eine einseitige Übermast mit Eiweißunmöglich macht" — und weiter: "Die Tatsache, daß ein nachhaltender Eiweißansatz auch bei den größten Eiweißqaben fehlt, kann nicht be-

zweifelt werden; gerade bei diesen ist eigentlich die rapide Einstellung des Organismus auf die große Nahrungszufuhr überraschend." — Und in seinen "Volksernährungsfragen" schreibt Rubner: "Der Wohlgenährte, das steht sicher, ist geradezu mit Eigenschaften ausgerüstet, Eiweiß, das ihm nicht weiter nötig ist, in den größten Quantitäten umzusetzen, ohne daß auch nur der kleinste weitere Ansatz zustande kommt."

Wenn wir in praktischer Arbeit stehenden Ärzte uns nicht über eine Autorität wie Rubner stellen wollen, müssen wir also, - den Normalbestand vorausgesetzt -, einen Eiweißansatz allein durch erhöhte Zufuhr aus unserem Sprachschatze und Begriffsschatze streichen. Ich sehe nun davon ab, weitere Zitate Rubners und anderer Autoren zu bringen und möchte nur darauf hinweisen, daß Rubners Feststellungen in neuerer Zeit vielfach Bestätigung und immer mehr Zustimmung gefunden haben, so daß es auch für den Praktiker geboten erscheint, sich auf sie als eine feststehende wissenschaftliche Tatsache zu stützen. Wir dürfen es aber um so getroster wagen, die Konsequenzen aus den wissenschaftlichen Erkenntnissen zu ziehen und dem im Volke noch herrschenden Streben nach einem hohen Eiweißgehalte der Nahrung entgegenzutreten, als durch zahlreiche praktische Erfahrungen im lebendigen Menschenleben der Beweis erbracht ist, daß eine sachgemäße (!) Beschränkung des Eiweißgenusses keinen Schaden, sondern eitel Nutzen bringt.

Schon bald, nachdem Voit den bekannten Standard aufgestellt hatte, sind Stimmen laut geworden, die seine Eiweißforderung für zu hoch erklärten; auch wurden zahlreiche experimentelle Untersuchungen am Menschen gemacht, die infolge der verschiedenen Versuchsanordnung, der Verschiedenheit von Körpergröße und Gewicht. Lebensalter und Beschäftigungsgrad zwar verschiedene Werte ergaben, aber alle darin übereinstimmen, daß niemand unter irgend welchen Verhältnissen auch nur annähernd 118 g Eiweiß wirklich Daß erwachsene, auch angestrengt arbeitende Menschen viele Versuchstage hindurch mit 45, 39, 37, 35, ja 27 und 22 g Eiweiß im Stickstoffgleichgewichte bleiben konnten, beweist doch, daß Voits Standard etwa 3 mal so viel Eiweiß verlangt, als zur Bestreitung aller Lebensfunktionen unbedingt erforderlich ist. Den vollgültigsten Beweis hat aber der Physiologe an der Universität zu New-Haven in Nordamerika, Professor Chittenden, geliefert, indem er experimentell an 27 Männern verschiedener Berufe in einer Versuchsdauer von 6 bis 9 Monaten feststellte, wie viel N-haltiges und N-freies Material zur Bestreitung geistiger und körperlicher Leistungen, auch Höchstleistungen, erforderlich war. Die vielseitige Exaktheit der Versuche, die genaue Kontrolle der Nahrung und aller Ausscheidungen (soweit sie bei Versuchen im praktischen Leben überhaupt möglich war), die lange Dauer der Versuche, vor allem aber die Tatsache, daß nicht Tiere irgendwelcher Spezies, sondern nur Menschen Versuchsobjekte waren, geben ihnen durchschlagende Beweiskraft. Ihre Resultate lassen sich durchaus einheitlich in folgenden vier Sätzen formulieren:

 Der wirkliche Bedarf an stickstoffhaltiger Nahrung ist noch nicht halb so groß, der Gesamtbedarf an Kalorien nur bei stärkster Muskelanstrengung ungefähr so groß, als bisher für mittlere Arbeit angenommen wurde. 730

2. Bei dieser knappen Ernährung stellt sich das Körpergewichtziemlich bald auf die Norm ein und bleibt dann konstant.

3. Gesundheit, Wohlbefinden, Arbeitsfreudigkeit sind nicht, herabgesetzt, sondern erhöht.

4. Auch die objektiv meßbare Leistungsfähigkeit auf geistigem

und körperlichem Gebiete nimmt erheblich zu.

Gerade die letzte Beobachtung, daß eine erhöhte Menge von Energie für Arbeit aller Art zur Verfügung steht, wenn die Nahrungsverwertungsorgane nicht durch viel Eiweiß und überhaupt nicht durch allzuviel Nahrung über Gebühr beansprucht werden, diese kann jedermann täglich an sich selbst machen; sie ist aber auch durch den Erfahrungsbeweis gestützt, daß gerade die frugaler lebenden ärmeren Volkskreise die schwere Arbeit leisten, zu der der wohlgenährte Wohlhabende nicht fähig ist. Sie kommt auch darin zum Ausdruck, daß Italiener, Kroaten und andere "armselig" lebende Leute so massenhaft zu allen Bahnbauten usw. herangezogen werden, weil der wohlgenährte deutsche Durchschnittsarbeiter diese schweren Erdarbeiten nicht liebt. Sie ist weiter durch Experimente im praktischen Leben sichergestellt (Wettmärsche, Prof. Fishers Freiübungsversuche, Prof. Bältz's Karrenzieher). Mit mathematischer Genauigkeit hat aber die belgische Arztin Joteykoam Ergographen, Dynamographen und Spirometer den Beweis dafür erbracht; die Ermüdungskurve der Muskeln fällt bei eiweißarmer vegetarischer Ernährung nur halb so rasch ab, als bei der gewöhnlichen eiweißreichen. gemischten Kost.

Die Ergebnisse Rubners von dem erhöhten Energiebedarfe bei reiner Eiweißnahrung finden durch diese praktischen Resultate eine eindeutige Ergänzung. Die hiernach unbestreitbar erscheinende Tatsache, daß eiweißarme Kost die Leistungsfähigkeit erhöht, zwingt uns den Rückschluß auf, daß unsere bei der üblichen eiweißreichen Kost als normal angesehene Leistungsfähigkeit in Wirklichkeit eine herabgesetzte ist. Sind wir gesund und haben ein gemächliches Leben, so schadet der Verlust vielleicht nichts oder nicht viel; wer aber im heißen Konkurrenzkampfe steht, mit einer mörderischen Krankheit um sein Leben kämpft, oder aus seinem Organismus ein zweites junges Leben mitzuversorgen hat, für den kann die tägliche Einbuße an

Gesamtenergie nicht gleichgültig sein.

Diese wissenschaftlichen Erkenntnisse fordern von der Ärzteschaft, — so weit sie sich wenigstens zur Führung des Volkes auf allen Gebieten der Gesundheitspflege und Schadenverhütung berufen fühlt —, gebieterisch, daß sie selbst sich auf den Boden der neu errungenen Tatsachen stelle und ihre Schutzbesohlenen in geeigneter Weise mit den praktischen Folgerungen aus den fest stehenden wissenschaftlichen Lehren vertraut mache. Man darf dabei aber, wenn man den Eiweißaberglauben bekämpfen will, natürlich nicht in das gegenteilige Extrem verfallen und für die Allgemeinheit eine Beschränkung auf ein Eiweißminimum propagieren. Da das Eiweiß durch keinen anderen Bestandteil unserer Nahrung zu ersetzen ist, kann ein Defizit verderblich werden, während ein Überschuß, wie wir bei Rubner lernen, von dem Gesunden anstandslos überwunden wird, allerdings unter Aufwand von wertvoller Energie, die nutzbringender hätte verwendet werden können. Das Existenzminimum von Eiweiß ist übrigens für jeden Menschen ein anderes und außerdem anscheinend von

der Art des gebotenen Eiweißes abhängig. Denn die Ernährungsphysiologen haben wenigstens durch zahlreiche Ausnutzungsversuche festgestellt, daß die verschiedenen Eiweißsorten animalischer oder vegetabilischer Herkunft durchaus nicht gleichwertig ausgenützt werden, so daß es nicht angeht, für Eiweiß schlechthin einen Minimalbedarf aufzustellen. Nach Rubners neueren Berechnungen wäre für einen 70 kg schweren Mann der Minimalbedarf an verdaulicher Stickstoffsubstanz 36,27 g. In Form von animalischem Eiweiße genügte diese Menge, in Form von Kartoffeln müßten es 38,7 g, in Form des viel schwerer ausnützbaren Getreideeiweißes aber 84 g Stickstoffsubstanz sein. Auch ist der Albumingehalt der Rohstoffe, ohne äußere Kennzeichen oft sehr verschieden und beträgt im Minimum manchmal nur die Hälfte des Maximums. Man könnte deshalb für den allgemeinen Gebrauch ein Eiweißminimum gar nicht formulieren. Aber selbst wenn das möglich wäre, müßte seine allgemeine Empfehlung außer jeder Diskussion bleiben. Denn wenn es nach den oben zitierten Versuchen (Hirschfeld, Siven, Neumann, Landergreen) auch möglich ist, einige Tage mit dem Minimum auszukommen, so kann doch ein dauerndes Verweilen an der untersten Grenze leicht Schaden bringen, weil auch unser Organismus nicht immer gleich gut arbeitet und eine geringe Störung der Eiweißverwertung dann die Zufuhr zum Säftestrome unter das Minimum sinken ließe — und damit den Stickstoffbestand des Körpers eventuell schwer gefährden könnte.

Chittendens Versuchspersonen arbeiteten auch nicht mit einem Minimum, sondern mit etwas höherem Verbrauche von 50-80 g Stickstoffsubstanz, so daß Rubners Forderung eines "Sicherheitsüberschusses" eigentlich erfüllt wurde. Trotzdem will Rubner in seiner kürzlich erschienenen Arbeit "Über moderne Ernährungsreformen" Chittendens Versuche nicht gelten lassen, berechnet selbst Voits Forderung von "brutto" 118 g Eiweiß auf 100 g verdauliche Stickstoffsubstanz, meint, man könne mit 80 bis 100 g "pro Kopf der Bevölkerung" allen Anforderungen gerecht werden und solle deshalb Voits Norm bestehen lassen. Die scharfe Kritik an Chittendens Werk erregt aber die Vermutung, Rubner habe nur die stark gekürzte deutsche Ausgabe und nicht die Originalarbeit gründlich durchgesehen; denn Chittenden ist viel exakter vorgegangen, als Rubner hier annimmt. Daß er die Versuche nicht im Respirationsapparate, sondern im praktischen Leben, — und noch dazu so lange -, durchgeführt hat, werden wir Praktiker ihm weniger verdenken, als der Forscher Rubner. Auf jeden Fall bleiben Chitt e n d e n s Ergebnisse so lange von hoher Bedeutung, bis sie etwa durch gleich großartige Experimente korrigiert, oder gar widerlegt werden. Aber das dürfte nicht zu befürchten sein, denn sie bestätigen doch eigentlich in der Praxis des Lebens, was Rubner im wissenschaftlichen Experimente gefunden hatte.

Die am meisten sympathische Auffassung der Eiweißfrage bekundet der Berner Dozent Christen durch Einführung des Optimumbegriffes in die Diskussion; nach ihm liegt das Optimum der Eiweißzufuhr bei 50 g, aber im Spielraume von 25 bis 80 g ist die Leistungsfähigkeit des Menschen der beim Optimum fast gleich, unterund oberhalb dieser Grenzen jedoch bedeutend geringer. Diese Auf-

fassung entspricht auch am besten der biologischen Würdigung der

Anpassungsfähigkeit des lebenden Organismus.

Jedenfalls läßt sich trotz der Differenzen in den Ergebnissen und Ansichten der einzelnen Forscher, die bei der Schwierigkeit der Materie ja so erklärlich sind, als einheitliche Forderung der fortschreitenden Ernährungswissenschaft feststellen, daß das in der Ernährungspraxis vielfach noch zu findende Streben nach einem möglichst hohen Eiweißrekorde keine Berechtigung hat, daß sogar in vielen Fällen eher eine Reduktion des stickstoffhaltigen Nahrungsanteils angezeigt ist, als eine weitere Steigerung. Wir können getrost aus diesen Ergebnissen und der Kenntnis des durchschnittlichen Eiweißgehaltes der Rohstoffe die sichere Überzeugung schöpfen, daß ein durchaus genügender Eiweißkonsum sich ohne besondere Zulagen und "Verbesserungs"maßregeln aus einer jeden vollwertigen gemischten Nahrung ergibt, die kein Fleisch zu enthalten braucht. Rubner selbst gibt das zu, daß man mit gutem Schwarzbrote den Eiweißbedarf des Körpers ebenso gut decken könne, wie mit dem viel teureren Fleische; und er berechnet, daß dem deutschen Volke alljährlich 780 Millionen Mark erspart werden könnten (jetzt dürften es 1000 sein), wenn die in der Kleie enthaltenen Nährstoffe dem menschlichen Körper direkt zugeführt würden, anstatt daß man sie an das Vieh verfüttert und in teurer Form nur einen kleinen Prozentsatz davon zurückerhält.

Die Feinmüllerei und die immer weitere Ausbreitung des Weißbrotgenusses sind daher vom Standpunkte einer rationellen Volksernährung keineswegs als erfreuliche Kulturfortschritte zu bewerten, denn es ist gerade in den ärmeren Volkskreisen, die das teuere Fleisch nicht kaufen können, besonders für die Scharen armer hausgewerbetreibender Frauen recht wohl möglich, daß sie bei einer Nahrung aus Kartoffeln, Weißbrot, Kaffee und etwas Margarine sehr leicht unter die Minimalgrenze des Eiweißbedarfs kommen. Daß viele derartige Personen den Eindruck der Unterernährung, Blutarmut und Schwächlichkeit machen, rührt ganz sicher auch noch von anderen Ursachen her, aber mit der Möglichkeit eines Eiweißdefizits wird man doch oft rechnen müssen.

Eine viel größere Schattenseite des mit der Brotverfeinerung ein-

geführten Kultur,, fortschrittes" (?) ist aber der Verlust an Mineralstoffen,

die man früher schlechtweg Aschebestandteile genannt hat. Schon Liebig hat das erkannt und darüber gesagt: "Kein einziges Nahrungsmittel wird so entwertet, wie gerade das Getreidekorn durch das moderne Mahlverfahren. Je weißer das Mehl, desto weniger Nährwert besitzt es. Ohne Mitwirkung der Nährsalze werden die anderen Stoffe unverdaulich."

Trotz dieses klaren Ausspruches von so autoritativer Seite hat man die Mineralstoffe lange Zeit gar nicht oder nur wenig beachtet. Erst in neuerer Zeit sucht die Wissenschaft die langjährige Vernachlässigung der Mineralstoffe durch besonders eifrige Bearbeitung nachzuholen. In diesem überaus schwierigen Gebiete ist überhaupt erst die Möglichkeit eines klaren Arbeitens geschaffen worden, seit Koep peals erster dargelegt hat, daß es durchaus unrichtig ist, Aschegehalt und Salzgehalt als gleichwertige Begriffe zu gebrauchen. Es läßt sich

aus der Aschenanalyse doch gar nicht erkennen, in welcher Form die betreffenden Mineralstoffe in dem untersuchten Materiale enthalten waren, ob in gebundener, neutraler, oder in aktiver, ionisierter Form. Koeppe's Arbeiten haben auch wesentlich dazu beigetragen, daß man jetzt die anorganischen Salze nicht nur als Genußmittel, auch nicht bloß als "Nährsalze", sondern geradezu als echte Nahrungsmittel betrachtet. Sah man früher in den organischen Stoffen die wichtigsten zur Erhaltung des Lebens und aller Funktionen, so hat uns die fortschreitende Wissenschaft gelehrt, daß die Sache gerade umgekehrt liegt.

Schon C. Voits Mitarbeiter Forster hat es nachgewiesen, und zahlreiche spätere Untersucher haben es bestätigt, daß Tiere bei einer aus allen organischen Nährstoffen kunstgerecht zusammengesetzten, kalorienreichen Nahrung, - wenn dieselbe nur mineralfrei gemacht ist, - schneller und unter drastischeren Erscheinungen zu Grunde gehen, als bei vollkommener Nahrungsentziehung. noch feinere Untersuchungen bestätigten die Tatsache, daß auch für die Funktion der Organe die Salze von ausschlaggebender Bedeutung sind. Gewiß haben der Sauerstoff und seine Träger, die roten Blutkörperchen, hohe Wichtigkeit für das Leben; aber es gelingt auch ohne sie, bei isolierten Organen die Lebensfunktion zu erhalten, ja sogar in einer künstlich der Blutflüssigkeit nachgebildeten Salzlösung aus Wasser, etwas NaCl, K und Ca. Carrel konnte die gesamten Brust- und Baucheingeweide einer Katze in einem Gefäße mit solcher physiologischen Salzlösung schwimmend 13 Stunden hindurch "tätig" erhalten und im Kleinexperimente Wachstumsbewegungen beobachten. Oppel hat "aktive Epithelbewegung" an erwachsenen Säugetierzellen beobachtet. Gewebsstücken leben als Deckglaskultur fort. Ein isoliertes Froschherz konnte in solcher physiologischer Salzlösung mit etwas Traubenzuckerzusatz 33 Tage am Leben erhalten werden und 360 000 Pulsationen machen.

Auch im täglichen Leben haben wir ein Beispiel für die natürliche hohe Bewertung der Mineralstoffe in dem Wohlgeschmacke und der Wohlbekömmlichkeit frischen Wassers, dem faden, Widerwillen erregenden Geschmacke gekochten Wassers, das seine Kohlensäure verloren, vor allem aber etwas "Kesselstein" abgesetzt hat, und in der geradezu giftigen Wirkung von Wasser, dem durch Destillation einige Milligramme Mineralien entzogen wurden. Die praktisch millionenfach bewährte Wirkung vieler Heilquellen beweist weiterhin, daß die mineralischen Bestandteile derselben zweifellos außerordentlich wertvolle Energien entfalten. Es ist deshalb ein großer Fortschritt, daß man gerade wie bei den organischen Stoffen, auch die anorganischen nicht mehr rein chemisch, sondern biologisch bewertet und nach Koeppes Vorschlag neuerdings neben die chemische Analyse der Mineralwässer auch die Analyse nach aktiv wirksamen Ionen setzt.

Obwohl die Mineralstoff-Frage in den letzten Jahren intensiver bearbeitet wird, als die Eiweißfrage, hat man noch sehr wenig feststehende Ergebnisse, aber doch immerhin das Recht, einen trotz der minimalen Umsätze durchaus gesetzmäßigen Stoffwechsel vieler Minerale als unzweifelhaft anzusehen. Die von Tigerstedt ausgesprochene Anschauung, daß der Mineralstoffwechsel für den Ablauf aller Lebensprozesse wichtiger sei, als der organische, darf man wohl als die gültige Ansicht der wissenschaftlichen Welt betrachten.

Am besten ist bis jetzt der Stoffwechsel des Kalkes und seine Einflüsse im Organismus studiert; er scheint danach sogar eine hervorragende Rolle zu spielen. Vielleicht sich ein tidas aber nur so, weil wir eben vom Kalke noch am ersten einiges Sichere wissen. Wir wollen deshalb in Kürze einige bezeichnende Tatsachen über den Kalk zusammenstellen, indem wir ihn als Repräsentanten der übrigen Mineralien ansehen, von denen wir ebenso wichtige, wenn auch andersartige Funktionen kennen, oder annehmen.

Es ist bekannt, daß das Kalzium hauptsächlich in den Zellkernen, diesen Brennpunkten des Protoplasmalebens enthalten ist. Die zuerst von De la Camp gemachte Beobachtung, daß es hauptsächlich die Zellkerne sind, die die verschiedenen X-Strahlen absorbieren, läßt vermuten, daß dies mit dem Reichtume der Kerne an Mineralstoffen zusammenhängt. Die Leistungen der Minerale, hier also zunächst des Kalziums, sind im einzelnen noch nicht bekannt, offenbar aber für die Intensität des Lebensprozesses von höchster Bedeutung. Denn je höher die Lebensfunktion eines Organes ist, desto kernreicher und kalkreicher ist es. Das gilt von der grauen Hirnsubstanz im Vergleiche zu der weißen, das gilt von den großen Drüsen (Leber, Milz, Thyreoidea, Nebenniere usw.) im Vergleiche zur Muskulatur. Nur der Herzmuskel macht eine Ausnahme; sein Kalziumgehalt entspricht dem der Drüsen, das heißt, er ist etwa dreimal so groß, als der der Körpermuskulatur.

Angesichts der wichtigen Rolle, die die Herzkraft im Leben der höher organisierten Geschöpfe spielt, darf ich wohl noch die Mitteilungen einiger Beobachter anführen. Nach Laubder Brunton ist der Kalk für die Ernährung des Herzmuskels von ausschlaggebender Bedeutung; R. Gottlieb und Hans Horst Meyer betonen die Wichtigkeit der Kalziumsalze für die Herzfunktion. Das Kalzium bewirkt eine Verstärkung der Herztätigkeit, eine Zunahme der Kontraktionsgröße und energischere Systole. Hamburger hat festgestellt, daß ein exstirpiertes Herz in reiner Kochsalzlösung sein Weiterarbeiten einstellt, sofort aber wieder zu schlagen anfängt, wenn man eine Spur Kalzium hinzufügt. Langendorf und Huek zeigten, daß auch beim lebenden Tiere 0.05 % iger Zusatz von CaCl.lösung zum Blute für mehrere Stunden die Herztätigkeit hebt und den Blutdruck steigert. Nehmen wir noch die bekannte Tatsache hinzu, daß die Vergiftung mit Oxalsäure, die von allen Reagentien die stärkste Avidität nach Kalzium hat, rasch zur Herzlähmung führt, offenbar durch Kalkentziehung, so kann uns die Bedeutung des Kalziums für den Herzmuskel nicht mehr zweifelhaft sein.

Eine andere hochwichtige Seite der Kalziumwirkung ist die Herabsetzung der Erregbarkeit des Nervensystems. Bei nicht tödlicher Oxalsäurevergiftung läßt sich eine enorme Überempfindlichkeit der sympathischen Nerven nachweisen, durch geringe Zufuhr von Kalk aber leicht aufheben. Das Schlafbedürfnis der Säuglinge wird mit ihrem größeren Kalkgehalt in der Hirnrinde in Zusammenhang gebracht. Die schmerzstillende Wirkung des Kalkes bei Verbrennungen, die reizmildernde bei Halsentzündungen, die krampflösende bei Spasmophilie und Tetanie, bei Heuasthma und Bronchialasthma sind empirisch sichergestellt. Die nahen Wechselbeziehungen zwischen Nervensystem und Herz legen dem Kalzium auch in dieser Hinsicht einen hohen Wert bei, ganz besonders für das moderne nervöse Geschlecht mit

hoher Erregbarkeit und frühzeitiger Abnutzung des Herzens und der Gefäße.

Weiterhin hat Hamburger gezeigt, daß Kalziumsalze die Phagozytose steigern; die kernreichen Leukozyten entwickeln bei Kalziumzufuhr höchste Aktivität. Emmerich und Loew berichten über Versuchsergebnisse bei Milzbrand und Schweinerotlauf; mit Chlorkalzium vorbehandelte Tiere zeigten eine viel größere Widerstandskraft gegen künstliche Infektion. Die Forscher geben auch die bakteriologische Erklärung: in den Säften und Geweben der Kalktiere fanden sich viel weniger Bakterien, als bei den Kontrolltieren; was aber gefunden wurde, zeigte größtenteils eine durch verändertes Reagieren auf Färbung erkennbare Einbuße an Virulenz.

Auch Reizzustände infolge einer Veränderung des Salzgehaltes der Gewebe scheint das Kalzium lindernd zu mäßigen. Die von Schaps, Finkelstein und Meyergemachte Beobachtung, daß Kochsalzzufuhr bei Säuglingen leicht Fieber auslöst, eine geringe Beimischung von Kalziumsalzen zum NaCl jedoch die Temperatursteigerung verhindert, wurde von Koeppe nachgeprüft und be-

stätigt.

Man hat infolge aller dieser Erkenntnisse die Einführung des Kalziums in die Therapie der fieberhaften Krankheiten empfohlen, zunächst für die akuten Infektionskrankheiten, aber auch für die chronisch infektiöse Tuberkulose. Kalziumzusatz soll auch die verschiedenen Gefahren des Diphtherieserums aufheben. Daß die betriebsame Heilmittelindustrie schon eine ganze Reihe von Medikamenten mit Kalkgehalt auf den Markt gebracht hat, ist jedem Arzte durch zahlreiche Zusendungen bekannt. Wenn auch die Fragen wissenschaftlich noch nicht spruchreif sind, so haben wir doch alle Veranlassung, durch Versuche an der Klärung der Fragen mitzuarbeiten. Die Empirie ist ja immer der wissenschaftlichen Erklärung vorausgegangen. - Für die therapeutische Anwendung des Kalkes spricht noch ein weiterer günstiger Einfluß desselben. Es ist nämlich festgestellt (Chiari und Januschke), daß reichlicher Kalkgehalt des Organismus die Permeabilität der Gefäße herabsetzt, das Entstehen entzündlicher Transsudationen verhindert, z. B. Serumexantheme verhütet, auch langsamer Ödembildung bei Nephritis entgegenwirkt

Wir dürfen die Ansichten der wissenschaftlichen Welt über das Kalzium dahin zusammenfassen, daß es dem Organismus auf allen Gebieten eine größere Widerstandskraft verleiht, ihn in jeder Hinsicht härter und kerniger macht und die Konstitution verbessert. Einen besseren Bundesgenossen im Kampfe gegen alle degenerativen Momente, ob sie nun auf dem Schuldkonto der Kulturstehen, oder nicht, können wir uns eigentlich nicht wünschen. Wir wollen uns aber noch einmal erinnern, daß wir Grund haben, analoge Wirkungen auch von den übrigen Mineralstoffen anzunehmen. (Forts. folgt.)

Digitized by Google

736 Krone,

Die 31. Tagung des Deutschen Kongresses für innere Medizin.

Wiesbaden, 20-23. April 1914.

Bericht von Dr. Krone, Bad Sooden a. d. Werra.

(Fortsetzung.)

Adler-Prag: Über die Behandlung innerer Krankheiten mit Kohle.

Die therapeutische Wirkung der Kohle ist ausschließlich eine lokale. Hier entfaltet sie eine stark antibakterizide Wirkung, besonders bei Vergiftungen im Darm; und zwar bei akuten Formen viel augenfälliger als bei chronischen. Bei Typhus war das Resultat negativ. Bei Hyperazidität und deren lästigen Nebenerscheinungen waren die Erfolge günstig. Dosis 3 mal 3,0—5,0 g. Bei Vergiftungen größere Dosen.

Zweiter Verhandlungstag, Dienstag, d. 21. April. Böhme-Kiel: Über koordinierte subkortikale Reflexe.

Redner hat experimentelle Untersuchungen über Reizung und Hemmung der Streck- und Beugenerven gemacht. Er konnte Reflexerregungen von verschiedenen Körperstellen aus hervorrufen, wie sie in ähnlicher Weise am Tierexperiment bei ganz bestimmten Verletzungen an Hirn und Rückenmark zu erzeugen sind. Er zieht daraus Rückschlüsse auf die Entstehung von Kontrakturen.

F. B. Hofmann-Königsberg: Über Ermüdungsreaktion.

Abnorme Ermüdbarkeit der Muskulatur, wie sie sich bei bestimmten Nervenkrankheiten — wie Myasthenie — vorfindet, ist gegenüber der einfachen gesteigerten Ermüdbarkeit der Nervenendorgane durch ein einfaches Verfahren zu unterscheiden. Untersucht man die Ermüdungsreaktion, so findet man bei frequenter elektrischer Reizung einen sehr schnellen Ermüdungsabfall, während bei seltener Reizung die Ermüdung viel langsamer eintritt. Die bei frequenter Reizung anfangs sehr hohen Kontraktionen werden schnell langsamer, während bei seltener Reizung langes Anhalten der hohen Kontraktionen zu bemerken ist.

R. Schmidt-Prag: Nebenniere und Schmerzempfindung.

Die Anwendung des Adrenalin bei schmerzhaften Erkrankungen des Bewegungsapparates hat Redner mit so günstigem Erfolge angewendet, daß es ihm das Salizyl in den meisten Fällen überflüssig gemacht hat. Die Wirkung des injizierten Adrenalins ist keine symptomatische; zwar ist das Verschwinden des Schmerzes das Hauptsymptom, aber auch eine Abschwellung der Gelenke, sowie eine Verkürzung des Krankheitsprozesses war stets durch das Adrenalin zu erreichen. Adrenalin hat also seinen Angriffspunkt nicht nur auf den Schmerz. Mit dem Schmerznachlass ist gewöhnlich eine starke Schweißsekretion verbunden. Als angenehme Nebenerscheinung tritt Euphorie ein.

Bei Ischias waren die Erfolge nicht ganz so prompt, aber doch auch durchweg günstig, und bei fortlaufenden Injektionen war ein crescendo der Wirkung nachzuweisen. Demnach ist das Mittel in die

Reihe der antineuralgischen einzureihen.

von Baeyer-München: Orthopädische Behandlung der Ataxie.

Zwecks Ausschaltung der Augenkontrolle der Patienten bei Ataxie hat Redner eine am Fuß befestigte Schiene konstruiert, welche durch

Auslösung der Empfindlichkeit diese Kontrolle ersetzen soll.

Diese Ataxieschiene erlaubt die Kontraktion der Gelenke, die Hypotonie der Muskeln wird durch die Schiene ausgeglichen, dazu werden die schlottrigen Gelenke fixiert. Das Rombergsche Phänomen wurde verzögert oder gänzlich beseitigt; auch lernte der Patient bald ohne Schiene gehen. Als Namen für diese Behandlungsweise schlägt v. B. "Substitutionstherapie" vor.

Gilbert-München: Über Pseudotumor des Sehnerven bei intrakranieller Erkrankung.

Der Vortragende gibt einen Bericht über einen interessanten Krankheitsfall, der als Folge eines einundeinhalb Jahre zurückliegengen Unfalles (Sturz auf den Kopf) anzusehen ist. Bald nach dem Unfall traten Parese des Facialis und eine lokale Neuritis auf, während erst ein Jahr später Exophthalmos nachzuweisen war. Das Krankheitsbild näherte sich der Meningitis serosa.

Fackenheim-Cassel: Blutbefunde bei Epilepsie. Hinweis auf eine Beobachtung, die Redner regelmäßig bei Epileptikern machen konnte: starke Reduktion des Hämoglobingehaltes, die in Beziehung zur Stärke des Anfalles stand. Abblassen der Farbe der roten Blutkörperchen, enorme Vermehrung der weißen Blutkörperchen und Vorhandensein einer großen Zahl von eosinophilen Zellen. Die Gerinnungsfähigkeit des Blutes war beschleunigt, am stärksten in der Zeit vor dem Anfall.

Als Diskussionsredner äußern sich zu dem Adrenalinvortrag: Curschmann-Mainz, der Phosphor für wirksamer hält als das Adrenalin, und Gudzent-Berlin, der das Adrenalin nachgeprüft hat, die Erfolge der Hauptsache nach bestätigt, dabei aber doch einen erheblichen Prozentsatz negativer Erfolge zu verzeichnen hat.

doch einen erheblichen Prozentsatz negativer Erfolge zu verzeichnen hat. Gottlieb-Heidelberg: Zur Theorie der Digitalis-

wirkung.

Vortragender macht Mitteilung von biologischen Versuchen, die er über den Wirkungsmechanismus der Digitalis angestellt hat. Er konnte die Aufnahme der Digitalissubstanzen im Herzen nachweisen, wobei es ihm auch gelang, über den Grad der Bindung etwas zu erfahren. Die Aufnahme geschieht in Gestalt der Aufspeicherung. Hierdurch wird die Bedeutung der Nachwirkung der Digitalisbehandlung bei Herzkrankheiten dem Verständnis näher gebracht.

Fahrenkamp-Heidelberg: Elektrographische Untersuchungen über die Einwirkungen der Digitalis bei Arythmia perpetua mit De-

monstrationen.

Es konnte eine erhöhte Erregbarkeit des Vagus bei Patienten nach Darreichung von Digitalis beobachtet werden mit frequenzvermindernder Wirkung. Der Vagus spielt also in der Digitaliswirkung eine große Rolle.

P. Hoffmann u. Magnus-Alsleben-Würzburg: Über die Entstehung der Arythmia perpetua. Unregelmäßige Vorhofkontraktion ist nicht absolute Vorbedin-

gung für Arythmia perpetua; die Ursache der letzteren ist in das Über-

leitungsbündel zu verlegen, das bei starker Reizung langsamer zu leiten vermag als die Ventrikelmuskulatur.

Wenckebach-Straßburg i. E.: Über den Vagus-

druckversuch.

Auf Vagusdruck reagiert der Organismus verschieden. Bei einzelnen tritt sofort Herzstillstand ein, bei anderen nicht. Nach seinen am Krankenbett gesammelten Erfahrungen liegt die Ursache dafür in dem jeweiligen Zustand des Herzens. Wo eine ganz leichte Reizung einen großen Effekt auslöste, lag immer eine Erkrankung des Herzens (Insuffizienz oder Arteriosklerose) vor.

Pongs-Altona: Respiratorische Arythmie und

Vagusprüfung.

Man kann 2 verschiedene Gruppen von Vagusempfindlichkeit nachweisen, Pulsverlangsamung und Pulsbeschleunigung, je nachdem man den Patienten tief einatmen und dann gleich ausatmen, oder nach der Inspiration den Atem anhalten läßt. Bei Dauerinspiration tritt Pulsverlangsamung, bei sofortiger Ausatmung Pulsbeschleunigung ein. Pulsverlangsamung tritt auch bei Über- oder Unterdruck ein.

v. Funke-Prag: Über minimale Schwankungen

der Pulsperioden.

Vortragender hat Untersuchungen gemacht darüber, ob die Schwankungen in der Pulsperiode einen regelmäßig periodischen Charakter tragen. Er fand, daß die größten Schwankungen beim Gesunden, die kleinsten bei Kranken mit Blutdruckveränderungen auf anatomischer Grundlage vorkommen. Eine diagnostisch verwertbare obere Grenze gibt es nicht, da die Schwankungen in den Pulsus irregularis übergehen.

In der Diskussion weißt F. von Müller-München darauf hin, daß die Arythmia perpetua nicht immer eine perpetua zu sein braucht, auch nicht immer eine Arythmia; beides kann nur vorübergehend sein. Therapeutisch ist wichtig, daß das Schilddrüsenherz auf Digitalis nur dann reagiert, wenn es die Gestalt eines perpetuum angenommen hat.

Straub-München: Zur Dynamik des Säugetier-

herzens.

Der diastolische Druck im linken Ventrikel steigt mit zunehmendem Widerstand, das Schlagvolumen bleibt beim gesunden Herzen konstant. Hieraus erklärt sich das Anpassungsvermögen des mehr leistenden Herzens. Die Grenze der Suffizienz des Herzens steigt analog dem steigenden diastolischen Druck an. Die Ergebnisse entsprechen denjenigen für den Skelettmuskel und das Froschherz.

Külbs-Berlin: Zur Herzdynamik.

Das Verhalten der Vorhöfe ist verschieden; der linke Vorhöf ist viel elastischer als der rechte.

Bruns-Marburg: Über Energetik und Dynamik

des Herzmuskels.

Die myothermische Methode erlaubt eine exakte Bestimmung des Gesamtenergieumsatzes. Mit dem gleichen Energieaufwand kann der Herzmuskel sehr verschiedenartige Leistungen leisten. Bei schrittweise zunehmendem Belastungsdruck steigt die äußere Arbeitsleistung des Herzens, nicht aber die Energieentwicklung.

Weitz-Tübingen: Experimentelles über das Verhalten der Anspannungs- und Austrei-

bungszeit.

Redner hat sich mit der Frage der Anspannungs- und Austreibungszeit unter verschiedenen Versuchsverhältnissen befaßt; er kommt dabei allerdings zu anderen Ergebnissen wie sein Vorredner Straub.

Huismanns-Köln: Die praktischen Vorzüge der

Telekardiographie.

H. demonstrierte seine Röntgenapparatur und besprach die praktische Bedeutung an der Hand seiner Erfahrungen. Sie besteht besonders darin, daß sie einen Einblick in die Funktion des Herzmuskels gewährt.

Boden und Neukirch-Kiel: Über die typische Form der Stromkurve des isolierten Säugetier- und Menschenherzens bei indirekter

Ableitung.

Die Vortragenden haben experimentell nachgewiesen, daß das Reizleitungssystem von Bedeutung für den Ablauf des Elektrokardiogramms ist.

Jakob-Kudowa: Beweis der physikalischen Wirkung der Kohlensäure im Wasserbade.

Aus vergleichenden Temperaturmessungen in Verbindung mit pletyhsmographischen Aufzeichnungen glaubt Redner den Beweis der physikalischen Wirkung der Kohlensäure auf das Gefäßsystem im Sinne einer Schonung des Herzens erbracht zu haben.

Straßburger-Frankfurta. M.: Das Verhalten der Blutgefäße in natürlichen kohlensäurehaltigen Solbädern.

Die Gefäße stellen sich im Kohlensäurebad auf ein Niveau ein, das einem 3° höheren Süßwasserbad entspricht. Dabei tritt eine Entspannung der peripheren Blutgefäße, nicht nur der Hautgefäße, ein.

von Hippel-Halle: Ophthalmologische Erfahrungen mit der Abderhaldenschen Methodik.

Redner eröffnet die Reihe der Vorträge, die sich mit den vielumstrittenen Abderhaldenschen Entdeckungen befassen. Seine Erfahrungen erkennen die Bedeutung der Methode an und bestätigen, daß wir mit Hilfe dieser neuen Methode in der Lage sind, ophthalmologische Erkrankungen schon zu einem Zeitpunkt nachzuweisen, in dem sie dem Arzt sonst noch verborgen sind.

Mohr-Halle: Klinisch experimentelle Untersuchungen zur Pathogenese der Fettsucht.

Redner hat 27 Fälle von Fettleibigkeit auf Veränderungen der Schilddrüse, der Hypophyse, des Thymus, der Genitaldrüsen, der Speicheldrüsen und des Blutes mit Abderhalden untersucht, wobei er alle Fälle klinisch und röntgenologisch nachgeprüft hat. Mit Abderhalden fand er 18 mal Schilddrüse positiv, 12 mal Thymusabbau, in 4 von 7 Fällen Hypophysenabbau, in 8 von 10 Fällen Speicheldrüsenabbau. Klinisch konnte er häufig Schilddrüsen- und Hypophysenveränderungen nachweisen; auch bezüglich der übrigen Veränderungen konnte er eine Kongruenz zwischen Abderhalden und dem klinischen Verfahren feststellen.

Aus dem Gesamtergebnis schließt er, daß die Fettsucht meist endogener Natur ist, und daß es möglich sein wird, die Mastfetten von den konstitutionell Fetten durch die Abderhaldensche Methode zu trennen.

Digitized by Google

Lampé-München: Die Karzinom diagnose mittels der Abderhaldenschen Reaktion.

Nur mit eingestelltem Substrat ist die Abderhaldensche Reaktion bei Ca vorzunehmen. Das erste Auftreten der Abwehrfermente ist individuell verschieden; mit zunehmender Kachexie verschwinden die Abwehrfermente im Blut. Redner hält die Abderhaldensche Reaktion für eine wertvolle Bereicherung der klinischen Hilfsmittel, aber sie gestattet als biologische Methode noch keine sichere Laboratoriumsdiagnose.

Sowade-Halle: Erfahrungen mit dem Abderhaldenschen Dialysierverfahren bei Lues.

Bei Lues gingen die Ergebnisse mit der Abderhaldenschen Reaktion im allgemeinen analog denjenigen, die mit Wassermann erzielt wurden. Im großen und ganzen waren die Resultate sehr zuverlässig. So konnte z. B. bei einem zweifelhaften Fall, bei dem die Diagnose zwischen Lues und Tuberkulose schwankte, die durch Abderhalden gestellte Diagnose durch die Sektion bestätigt werden.

Papendieck-Halle: Mikroskopische Beobachtung fermentativer Vorgänge im Blutserum.

Bestätigung der Abderhaldenschen Methode durch mikroskopische Beobachtungen, die vom Redner demonstriert werden.

Flatow-München: Zur Spezialitätsfrage der sogenannten Abwehrfermente.

Vortragender hat über 200 Versuche gemacht und dabei niemals ein positives Ergebnis bekommen. Fast jedes Organ wurde bei seinen Versuchen durch Normalserum abgebaut, wobei bezüglich der Häufigkeit die Plazenta hinter der Lunge an zweiter Stelle stand. Redner faßt seine Erfahrungen in den Satz zusammen: "Findet aus irgend einem Anlaß eine Steigerung des Fermentes statt, so erstreckt sich diese gleichmäßig auf alle Organe, am meisten natürlich auf diejenigen, die wie Lunge und Plazenta am leichtesten abgebaut werden."

In der sehr lebhaften Diskussion waren die Meinungen über die Zuverlässigkeit der Methode noch sehr geteilt. Stephan-Leipzig hält es nach seinen Erfahrungen bei der Tumordiagnostik für absolut unmöglich, eine verläßliche Ca-Diagnose zu stellen. Wenn tatsächlich die Methodik an den Fehlergebnissen schuld ist, so ist eine derartig schwierige Methode, die so wenig zugänglich ist, klinisch zu verwerfen. E. Fränkel-Heidelberg hält eine Spezifität im klinischen Sinne für nicht vorhanden, gibt jedoch die Möglichkeit des Vorhandenseins einer histologischen Spezifität zu. thal-Breslau hat in 120 Einzeluntersuchungen bei Hodenverletzung und Muskelläsionen nur Abbau der genannten Gewebe beobachten können, glaubt also an die Zuverlässigkeit der Methode. v. D u n g e r n -Hamburg erzielte sehr verschiedene Resultate; im großen und ganzen waren dieselben mangelhaft. Deetjen-Heidelberg bemängelt an der Methode, daß man nur zwischen positiv und negativ unterscheidet; er wünscht Zwischenstufen. Puppel-Mainz hat versucht, die Reaktion in die Praxis einzuführen; er hat aber nicht den Eindruck, daß sie spezifisch ist. Wildermuth-Halle erklärt die von Flatow-München angewendete Methode für nicht einwandfrei und erkennt infolgedessen auch dessen Resultate nicht an. Guggenh e i m - Berlin sieht die weitgehende Spezifität als erwiesen an; ebenso Griesbach-Wiesbaden. Pincussohn-Berlin hält

die Methode noch nicht reif für die Klinik, da spezifische Fermente durch unspezifische oft verdeckt werden. Me yer-Betz-Königsberg konnte nur ungleichmäßige Resultate erzielen. Lommel-Jena hat klinisch bei einer großen Anzahl jugendlicher Fettsüchtiger Anzeichen für die Entstehung dieses Zustandes durch innere Anlage gefunden; er führt diese Art der Fettsucht auf Störung der Keimdrüsen zurück; identifiziert sich also mit Mohr-Halle.

Im ganzen ergab die bedeutungsvolle Aussprache das Resultat, daß die Methode eine wertvolle Bereicherung der klinischen Diagnostik zu werden verspricht, daß wir es aber noch nicht mit einem gesicherten Besitz zu tun haben, vielmehr in den Anfängen der Einführung einer

interessanten biologischen Methode in die Klinik stehen.

(Forts. folgt.)

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Grasset (Montpellier), Der Sinn des Lebens. (Progr. méd. 1913, Nr. 52, S. 683.).

Vor einiger Zeit verlieh die Académie francaise dem berühmten Professor von Montpellier ihren höchsten Preis. Dieser dankte dafür in einer Rede mit dem Titel: "Vivre! les lois biologiques de la famille et de la société." Wir Menschen wollen leben, — das war etwa sein Gedankengang — und weil wir selbst nicht ewig dauern können, wollen wir in unseren Kindern und Enkeln weiterleben. Es muß mithin jeder einzelne am Fortschritt des Menschengeschlechtes mithelfen, indem er lernt, arbeitet, Werte schafft und sie schließlich den von ihm erzogenen Kindern übergibt. Zum letzteren Zweck muß man heiraten, gleichviel, ob mit oder ohne Liebe, wenn nur eine fortpflanzende Familie gegründet ist. Freilich, die biologischen Gesetze müssen respektiert werden, und weil die natürliche Moral die Menschen nicht genügend dazu anhält, so bedarf es der Religion, um dem lois biologiques Achtung zu verschaffen.

Ohne Zweifel hat Grasset im Prinzip recht; er betonte nur m. E. ein biologisches Gesetz nicht genug: das des Überlebens der Tüchtigsten. In der Natursehen wir dieses Gesetz durchweg durchgeführt. Nur wir Menschen wähnen, es besser zu machen, wenn wir die Untüchtigen künstlich am Leben erhalten und zur Fortpflanzung kommen lassen. Gewiß brauchen wir Nachkommen; aber doch nur solche, welche mit dem alten Theografie aus Megarasagen können: "Kein kostbarerer Schatz, als Vater und Mutter zu haben,

Nicht auf die Produktion lebendiger Substanz kommt es an, sondern auf die Fortpflanzung der Tradition und der altheiligen Ideale. Wenn sich aber die Verhältnisse so gestalten, daß religions- und ideallose Individuen inhaltslosen Geschöpfen ein kümmerliches Dasein verleihen, dann wird die Absicht von Grasset, de développer la vie de l'espéce, symbolisée dans la famille et dans la patrie" in immer weitere Fernen gerückt.

Buttersack-Trier.

"Welche dem heiligen Recht immer die Treue bewahrt."

Spiethoff (Jena), Die Herabsetzung der Empfindlichkeit der Haut und des Gesamtorganismus durch Injektionen von Eigenserum, Eigenblut und Natrium nucleinicum. (Dermatologische Wochenschr., Bd. 57, Nr. 42, 1913.)

Durch intravenöse Eigenblut- oder Eigenseruminjektionen kann eine Umstimmung der Haut in dem Sinne hervorgerufen werden, dass die Empfind-

lichkeit gegen äussere Reize, insbesondere gegen chemische Stoffe, herabgesetzt wird. Die Methode wird sich daher in der Ekzembehandlung wertvoll erweisen, bei der bekanntlich nicht selten Fälle vorkommen, die auf chemische Einflüsse selbst milder Art mit Zunahme entzündlicher Erscheinungen reagieren. Jedoch gelingt es nicht immer, die gewünschte Umstimmung mit Blut oder Serum herbeizuführen. In solchen Fällen führen dann intramuskuläre Natrium nucleinicum-Injektionen zum Ziel. Es werden 5 bis 10 Injektionen von je 0,5 g N a t r-i u m n u c l e i n i c u m B o e h r i n g e r in 10proz. Lösung gemacht. Die Methode bewährte sich in einem Ekzemfalle, ferner in 2 Fällen von Lupus vulgaris, die auf Chininbehandlung vorher stets eine starke Chinindermatitis bekamen.

Baudouin, Marc. (Paris), Prähistorie und Zahnkrankheiten. (Gaz. méd. de Paris, 1913. Nr. 228. S. 397-400.)

Genaue Studien an Kiefern von prähistorischen Menschen aus der paläo-, neolithischen und aus der Eisenzeit haben dem scharfsinnigen Verf. dargetan, daß es schon in der Moustérien-Periode Zahnkrankheiten gegeben hat und zwar speziell die Polyarthrite alvéolaire. Abgesehen von der daraus abzuleitenden Tatsache, daß diese Affektion in keinem ursächlichen Zusammenhang mit der Zivilisation steht, hält B. das Studium der Knochenreste, also eine Art von vergleichender fossiler Pathologie, für höchst bedeutsam, um in die Organisation und eventuell auch in die Sitten der prähistorischen Menschen einzudringen.

Ich möchte damit eine psychologische Analyse unserer Gegenwartsmenschen verbunden wissen, in denen sicherlich eine Menge prähistorischer Elemente enthalten ist.

Der Satz, welchen W. v. Humboldt einmal an Schiller schrieb (9. Juli 1803): "Mit tiefen und schweren Wurzeln hängt auch der Freieste und Unabhängigste immer an dem Boden, auf dem er einmal steht", gilt auch für unsere psychischen Wurzeln, und nur ein Verblendeter kann wähnen, sein enger Horizont umspanne eine ganz andere Welt, als die seiner Vorfahren gewesen war.

Buttersack-Trier.

Bakteriologie und Serologie.

Marrassini (Pisa), Über das Vorhandensein einer den Körper einiger Bakterien umgebenden Hülle und deren besondere Bedeutung. (Centr. f. Bakter. Bd. 71. Heft 2—3.)

Bei Typhusbazillen, Baz. subtilis, Choleravibrionen, Staphylokokken und Milzbrandbazillen lässt sich um den Bakterienkörper herum eine besondere Hülle von verschiedener Dicke nachweisen. Bei den Geisseln führenden Bakterien sieht man die Geisseln aus dem Rande der Hülle hervortreten, gleichviel, ob diese klein ist oder grössere Dimensionen aufweist. Hülle und Geisseln nehmen untereinander die Farbe in derselben Weise an, anders aber als der Bakterienkörper. Es ist wahrscheinlich, dass die Hülle und die Geisseln den protoplasmatischen Teil des Bakteriums darstellen. Die Hülle weist bei den Präparaten im hängenden Tropfen eine eigentümliche, schwankende Bewegung auf, die für eine äusserst vitale Erscheinung gelten könnte. Ausgeschlossen kann aber nicht werden, dass die wirklichen Geisseln, auch wenn sie dem Bakterienkörper entstammen, nicht erkennbar gemacht werden können. Der Hülle kommt wahrscheinlich eine grosse biologische Bedeutung zu, im Hinblick auf die Erscheinungen, die unter der Einwirkung der Immunsera eintreten. Schürmann.

Bertarelli und Tedeschi (Parma). Können bei Behandlung mit Alkaloiden mit Hilfe des Ablenkungsverfahrens wahrnehmbare Antikörper erhalten werden? (Centr. f. Bakt. Bd. 71. H. 2-3.)

Alle Versuche, mit Strychnin und Morphin mit Hilfe der Komplementablenkung wahrnehmbare Antikörper hervorzurufen sind fehlgeschlagen.

Kabeshima (Tokio), Über einen Hämoglobinextrakt-Soda-Agar als Eiektivnähr-

boden für Choleravibrionen. (Centr. f. Bakt. Bd. 70. H. 3-4.)

Rezept: 80 ccm im Dampftopf aufgeschmolzener, neutraler 3 proz. Nähragar wird mit 10 ccm 18 proz. Soda - Lösung zusammengebracht und 10 Minuten gekocht; Abkühlen auf 50°; Zusatz von 3 g Hämoglobinextrakt Pfeiffer, (in 10 ccm 0,85 proz. Kochsalzlösung aufgelöst.) Ausgiessen in Petri-

Dieser Nährboden gestattet sofortigen Gebrauch nach dem Erstarren. Man kann daher die bakteriologische Choleradiagnose in 12-15 Stunden Die Entwicklung von Nichtvibrionen wird unterdrückt. Dieudonnéschen Nährboden kann Verf. auch empfehlen, dagegen hält er den Pilonschen Nährboden zur Züchtung der ersten Generation von Cholera-Schürmann. vibrionen nicht geeignet.

Eber (Leipzig), Was lehren die im Veterinärinstitut der Universität Leipzig bisher durchgeführten Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Menschen- und Rindertuberkulose? Kritische und antikritische Bemerkungen zur Arteinheit der Säugetiertuberkelbazillen. (Centr. f. Bakter. Bd. 70. H. 5—6.)

Nach E b e r spielt die Rindertuberkulose eine nicht zu unterschätzende Rolle als Quelle der Menschentuberkulose. Dieses gilt in erster Linie für Kinder. Die durch Rindertuberkelbazillen erzeugten krankhaften Veränderungen sind nicht immer gutartig und auf den Ort ihrer Entstehung beschränkt. Sie können sich wie die durch Menschentuberkelbazillen verursachten im Körper ausbreiten und den Tod herbeiführen. Aber auch bei den tuberkulösen Veränderungen Erwachsener können sich gelegentlich rindervirulente Tuberkelbazillen als alleinige Krankheitsursache nachweisen. Eber gelang eine Virulenzsteigerung durch systematische intraperitoneale oder subkutane Verimpfung auf junge Rinder von rindervirulentem tuberkulösem Material vom Menschen oder mit Reinkulturen aus solchem. Er sieht in dem Umstande, dass eine solche, wenn auch nur in einer beschränkten Zahl von Fällen, unter gewissen Voraussetzungen möglich ist, einen Beweis für die nahe Verwandtschaft der beiden als Typus bovinus und humanus bezeich-Schürmann. neten Tuberkelbazillenstämme.

Bierotte (Berlin), Ein einfacher Ratten- und Mäusehalter. (Centr. f. Bakter. Bd. 71. H. 2-3.)

Zu haben bei F. und M. Lautenschläger, Berlin. Scheint praktisch zu sein. Abbildungen in der Arbeit. Schürmann.

Innere Medizin.

Wegele, Über Colitis ulcerosa und ihre Behandlung. (Med. Klinik 1913, Nr. 3.)

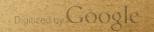
Die ulzeröse Kolitis kann sich ätiologisch auf dem Boden von Tuberkulose, Lues, Dysenterie entwickeln und auch aus einem akuten fieberhaften Stadium hervorgehen, ohne daß die spezifischen Erreger der Dysenterie gefunden werden. Doch ist dieser letztgenannte Beginn nicht häufig und abgesehen von den anderen oben genannten infektiösen Ursachen entwickelt sich die Krankheit meist schleichend mit einer Neigung zu Durchfällen, wobei die anfänglich nur schleimigen Stühle allmählich blutig und eiterhaltig werden. Es entstehen leichtblutende Ulzerationen und sekundäre entzündliche Veränderungen, Verdickung des Darmrohrs, Schmerzen, Tenesmen. Der Verlauf ist meist sehr chronisch. - Die Behandlung besteht in den reinen Fällen in Entleerung des Darmes durch Darreichung von Kalomel in der Form wie bei der Dysenterie (12 mal täglich 0,03, bei Kindern 0,02); Hinterher Bismut, salicyl, bas, stündlich in kleinen Dosen, "bis der Stuhl geformt" ist. Daneben anfangs flüssige Diät (Schleimsuppen, Bouillon, Tee, Milch abgekocht und mit Zusatz von Mondamin. Kataplasmen, Prießnitzsche Umschläge, nötigenfalls kleine Öl- und Kamilleneinläufe. — Im chronischen Stadium sind Darmspülungen von großer Wichtigkeit, an die sich medikamentöse Einläufe nach der erfolgten Reinigung des Darmes anzuschließen haben. Auf diese allerdings mit eiserner Konsequenz durchzuführende Behandlung legt W. großen Wert, warnt aber vor zu häufiger-Benutzung und Einführung der Rectoskope, die nur in großen Zwischenräumen zur Kontrolle des Befundes gestattet sei. Die Reinigungseinläufe sind täglich, die medikamentösen Einläufe dreimal in der Woche eine Stunde später. (Ichthyollösungen 1 %,-, Collargolsuspensionen 50 g einer 1 % Lösung auf 150 aqua. — Bei Neigung zu stärkeren Blutungen Gelatine oder Chlorcalciumgelatine. — 1% ige Wasserstoffhyperoxydlösungen; auch Jodoformeinläufe-haben sich bei stärkerer Geschwürsbildung bewährt. (Von einer 1 % igen Jodoform-Gummisuspension werden 150 g auf 1-1 1/2 Wasser von 38-45 0 i. steigend einlaufen und nach einiger Zeit wieder ablaufen gelassen. — Narkotische Mittel sind zur Erzielung der Nachtruhe aufzusparen und ihre Anwendung geschieht am besten in Form von Opium (Pantopon)-Belladonna Zäpfchen. Gewarnt wird vor Brunnenkuren in Karlsbad oder Kissingen, wovon W. nur Verschlechterungen des Zustandes gesehen hat. - In der für die Behandlung sehr wichtigen Diät sind alle mechanisch und chemisch reizenden Stoffe zu vermeiden. Milch mit Mondamin- und Griesmehlzusätzen. — Bei Neigung zur Verstopfung Apfelmus, Pflaumensauce, Gemüse in Pureeform, reichlich Butter und Sahne, nötigenfalls Rheum, Sagrada, Purgen. — Bei Neigung zu Durchfällen Heidelbeerabkochungen, Heidelbeerwein. — Als Medikament Dermatol mit Kalk; oder was sehr billig ist, dreimal täglich 1 Teelöffel Bolus alba eine halbe Stunde vor der Mahlzeit. — Als ultimum refugium bleibt bei erfolgloser innerer Behandlung die chirurgische Therapie, Appendicostomie, Anlegung eines künstlichen Afters, Ileosigmoideostomie. Doch muß bemerkt werden, daß auch diese Behandlungsmethoden in ihren Erfolgen nicht unbedingt sicher sind. R. Stüve-Osnabrück.

Miller, A. G. (Edinburg), Ist die Prostatahypertrophie die Ursache des Residualharns? (Practitioner, Bd. 91, Nr. 5.)

Miller hat oft Prostatahypertrophie ohne Residualharn und letzteren ohne erstere gefunden. Allerdings sind beide Zustände gewöhnlich verbunden, aber nur deshalb, weil sie überhaupt bei Greisen häufig sind. Nach M.'s Ansicht ist der Residualharn eine Folge der üblen Angewohnheit, die Blase nicht gründlich zu entleeren, die allerdings durch Prostatahypertrophie gefördert wird. Auch die älteste Blase kann durch fortgesetzte Bemühungen ihres Besitzers entleert werden, es müßte denn sein, daß die Muskulatur erschlafft oder Aussackungen vorhanden sind.

Heutzutage wollen die Patienten viel lieber operiert sein, als sich selbst bemühen. Aber die Prostataoperationen sind nicht ungefährlich und nicht immer erfolgreich. Den meisten Dank für seine Arbeiten über den Residualharn hat M. von älteren Kollegen erfahren, die froh waren, der Prostatektomie entronnen zu sein.

Ein ähnliches Leiden, dessen Beseitigung der Kranke selbst in der Hand



hat, ist die nächtliche Inkontinenz der Greise: sie beruht auf dem Residualharn. Irrtümlich wird sie vielfach für ein unvermeidliches Attribut des Greisenalters gehalten. Fr. von den Velden.

Chirurgie und Orthopädie.

Katzenstein, M. (Berlin), Wandlungen in der Chirurgie. (Ther. d. Gegenw. 1913, H. 12.)

Aus der mechanistischen und radikalen Chirurgie, die unter der Herrschaft des rein anatomischen Denkens, bezw. der Anti- und Asepsis zustande gekommen war, entwickelt sich, wie K. betont, neuerdings immer mehr eine konservativ und biologisch gerichtete; andererseits werden jetzt auch Erkrankungen in den Bereich operativer Behandlung gezogen, an deren Operabilität man früher nicht gedacht hat.

Konservativ ist man geworden in der Behandlung der Knochen-Gelenktuberkulose. Neben der dispositionstilgenden Allgemeinbehandlung wirkt hier vor allem die Biersche Stauungstherapie und die Insolation. (Hinsichtlich der von K. außerdem besonders gerühmten Tuberkulinbehandlung möchte Ref. sich denjenigen Autoren anschließen, die deren Wirkung weniger ihrer Spezifität als vielmehr der durch sie herbeigeführten erhöhten Reaktionstätigkeit des Organismus zuschreiben).

Eine Ausnahme macht nur die Osteomyelitis tuberculosa, die aus mechanischen Gründen stets ein Objekt operativer Chirurgie bleiben wird.

Für die Furunkelbehandlung empfiehlt K. auf grund sehr günstiger Erfahrungen statt der bisherigen Inzision Betupfung bezw. Injektion von Camphercarbol-Chlumsky 2: 1, die den Abstoßungsprozeß wesentlich beschleunigt. Nur beim Carbunc. diabetic. ist noch Eröffnung (mit Paquelin) notwendig. Ganglien werden durch Zerdrücken bezw. Punktion und Jodtinkturinjektion beseitigt. Injektionstherapie ist ferner wirksam bei Hydrozele (Jodtinktur) und Neuralgien (0,5% Novocain, phys. Na Cl-lösung. Alkohol nicht bei Ischias sondern nur bei Neuralgien rein sensibler Nerven), Dupuytrensche Kontraktur weicht der Thiosinamininjektion, Fissura ani der Applikation einer Suspension von Extr. bellad. 1,0

Cocain. mur. 1,0

Ammon, sulfoichthyol ad 10,0.

Bei Hämorrhoiden ist die Boassche Methode zu empfehlen, wenn die Knoten mittels Saugglases zum Prolaps und damit zur Thrombosierung und Nekrose zu bringen sind, der Schmerz wird durch das gleichzeitig zu erzeugende Ödem des Analrings beseitigt. —

Operatives Vorgehen ist dagegen, so fährt K. fort, angebracht bei Appendizitis mit Muskelspannung, Pulsbeschleunigung und großer Differenz zwischen Achsel- und Analtemperatur, bei gewissen Gehirn- und Rückenmarkstumoren, bei Basedow, bei Ulc. ventriculi callosum und als raumbeengende Operation bei sonst nicht heilbaren Lungenkavernen.

Zum Schluß führt er noch die plastischen Operationen bei Lähmungen an sowie die von ihm angegebene Verlegung der varikösen Vena septimazwischen die Oberschenkelmuskulatur, Methoden, die ebenfalls den Übergang von der rein anatomischen zur anatomisch-physiologischen Anschauungsweise erkennen lassen.

Schmieden-Berlin (Halle), Ruptur der Vena cav. inf. durch Überführung. Naht der Vene. (Deutsche Zeitschrift f. Chir., Bd. 122, S. 591).

Bei einem 40 J., von einem Auto überfahrenen Mann, welcher unter den Erscheinungen innerer Verblutung operiert wurde, zeigte sich bei der Laparotomie neben einer Zertrümmerung der rechten Niere ein ca. 1 cm langer Längsriß der unteren Hohlvene, erheblich unterhalb der Einmündung der Nierenvene. Nephrektomie. Provisorische Zuklemmung der Venenwunde; alsdann Vernähung der Venenwunde mit einer Anzahl feinster Seidenknopfnähte. Tod an Erschöpfung infolge des schweren Blutverlustes und chronischer Lungentuberkulose, 6 Wochen nach der Operation. Bei der Sektion zeigte sich die Längsnaht der großen Hohlvene vollkommen glatt und ohne Thrombosierung, so daß nur eine ganz geringe Verengerung des Venenlumens eingetreten war.

Klemperer, G. und H. Hirschfeld (Berlin), Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. (Aus dem Krankenhaus Moabit.) (Ther. d. Gegenw., 1913, H. 9.)

Zu den bisher veröffentlichten 4 Fällen der Eppingerschen Splenektomie bei perniziöser Anämie fügen die Verff. 2 neue, von Mühsam operierte und von ihnen beobachtete Fälle, die durch den Eingriff gebessert wurden. Sie fanden danach u. a. besonders eine Überschwemmung des Blutes mit Normoblasten und jollykörperhaltigen Erythrozyten, welche beweist, daß nach Milzentfernung bei perniziöser Anämie eine ganz ungewöhnlich starke Reizung des Knochenmarks eintritt, die zur Ausschwemmung zahlreicher unreifer Elemente führt. Bei dem günstigen Effekt kann also die von Eppinger hervorgehobene Elimination der krankhaft gesteigerten Milzfunktion (Zerstörung lebensschwach gewordener Erythrozyten) allein nicht in Betracht kommen. Möglicherweise produziert die Milzein Hormon, das die erythroplastische Tätigkeit des Knochenmarks in Schranken hält. Diese Frage, sowie diejenige der Dauer- und Kausalheilung kann erst durch weitere einschlägige Beobachtungen gelöst werden. Verff. empfehlen die Operation in nicht zu vorgeschrittenen Fällen, wo die Arsentherapie versagt.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Ekstein, Emil (Teplitz-Schönau), Über das Verhältnis der modernen klinischen Geburtshilfe zur geburtshilflichen Praxis. (Die vierten fünf Jahre geburtshilflicher Praxis.) Volkmanns Sammlung klinischer Vorlesungen. (Gynäkologie Nr. 249, Leipzig 1913, Johann Ambrosius Barth.)

In fesselnder Weise, sowohl stilistisch hervorragend, als auch was die Gruppierung des Stoffes anbelangt, schildert Verf. seine Ansichten über die einschlägigen Fragen, welche heutzutage das Interesse aller Geburtshelfer in großem Maße hervorgerufen hat. Er betont den Mangel an Asepsis, welcher bei der häuslichen Geburtshilfe im Gegensatz zu den Anstalten besteht; es ist wunderbar, daß wir nicht eine noch höhere Wochenbettsmorbidität haben. Aus diesen Anschauungen erhebt er den Ruf nach dem Asepticus für die geburtshilfliche Außenpraxis, der vor allem auf die Noninfektion seiner Hände Bedacht nehmen muß. Soweit also zur Geburtshilfe nur der Frauenarzt herangezogen wird, läßt sich dieser Forderung genügen, für den praktischen Arzt, besonders auf dem Lande, ist dieser Forderung nur dann zu entsprechen möglich, wenn es allgemein eingeführt wird, den Arzt zu Beginn der Geburt zu benachrichtigen, damit er einer Infektion seiner Hände begegenen kann.

Weiterhin richtet E. sein Augenmerk auf die mangelhafte Schwangerenberatung, welche zurzeit in den Händen der Hebammen ruht. Er fordert, daß in ähnlicher Weise wie wir eine umfangreiche Mutter- und Säuglingsberatung durch Ärzte haben, eine ärztliche Beratung der Schwangeren, welche in einer obligaten Beaufsichtigung oder Begutachtung der Geburt gipfeln müßte. Erstrebenswert wäre es jedenfalls, wenn man die Geburten überhaupt dem selbständigen Wirken der Hebammen entziehen könnte. Zur ärztlichen Schwangeren-

beratung gehört natürlich eine genaue Regelung der Diät und aller Geburtsvorbereitungen unter Berücksichtigung der event. Beckenverengerungen und sonstiger Schwangerschaftserkrankungen.

Von den neueren Bestrebungen in der Geburtshilfe hebt E. einige heraus, welche ihm für die häusliche Praxis besonders wertvoll erscheinen. Zur Händedesinfektion bevorzugt er den Alkohol event. in Verbindung mit Gummihandschuhen, eine Desinfektion der Kreißenden hält er für überflüssig. Das Frühaufstehen der Wöchnerin ist für die Hausgeburten unbedingt zu verwerfen, einmal weil, wie schon so häufig betont, hier das Frühaufstehen gleichbedeutend mit Früharbeiten ist, zweitens weil er den günstigen Einfluß dieser Neuerung überhaupt bezweifelt. Ebensowenig kann er sich für die übertriebene Ernährung der Wöchnerin begeistern und bevorzugt die alte breiig-flüssige Diät während des Wochenbettes. Das Bestreben, den Geburtsschmerz auszuschalten, hält er mit den Verhältnissen der Hausgeburten für unvereinbar; insbesondere hält er den Dämmerschlaf nicht für diese Verhältnisse geeignet. Zum Schlusse macht er noch einige Bemerkungen über die Indikation zur künstlichen Frühgeburt und zum Abort und bespricht die ambulante Behandlung der Aborte, wie überhaupt der intrauterinen Encheiresen.

Die Leitung der Hausgeburten hat vornehmlich in einem ausgesprochenen Konservatismus zu bestehen. Wenn damit peinliche Asepsis, exakte Diagnosenstellung und geburtshilfliche Technik verbunden sind, dann vermag die häusliche Geburtshilfe erfolgreich mit der klinischen Praxis zu konkurrieren. Es ist deshalb nötig, den Studenten nicht nur die Geburtshilfe in der Klinik zu lehren, sondern es wäre wünschenswert, ihnen auch durch Vorträge geburtshilflicher Praktiker mitzuteilen, wie die Geburtshilfe sich in der Praxis wirklich darstellt. Frankenstein-Köln.

Kelly, Howard und Lewis, M., A. Jodsiberemulsion, ein neues Mittel zur Skiagraphy des Harntraktes. (Surg. Gyn. and Obst., 16. Bd., pag. 707, 1913.)

An Stelle der viel gebräuchlichen $10^{\circ}/_{0}$ igen Kollargollösung empfehlen Vff. eine $5^{\circ}/_{0}$ ige Silberjodidemulsion, die allerdings etwas umständlich mittels Quittensamen herzustellen scheint. Die Emulsion soll den Vorzug absoluter Reizlosigkeit, besserer Schattenbildung und großer Billigkeit haben. Sie ist, wie durch Autopsia in vivo nachgewiesen wurde, nach einigen Tagen völlig aus Ureter und Nierenbecken verschwunden. R. Klien-Leipzig.

Bosse, Bruno, Blutungen im Spätwochenbett. (Berliner Klinik 1913, Febr., Heft 296.)

Als leitender Arzt der Heimstätte Berlin N 20 war Verf. in der Lage, die Frauen 3 Monate post partum und länger in seiner Anstalt zu beobachten. Unter den Erkrankungen des Spätwochenbettes haben ihn vor allen Dingen die Blutungen interessiert. Er geht deren Ätiologie im einzelnen nach und bespricht am Schlusse die Therapie, welche sich nach der Ätiologie richtet. So handelt er die Subinvolutio uteri ab, die Retention von Plazentarbestandteilen, die maligne Degeneration von Eiresten, das Chorionepithelioma malignum, andere Tumoren des Uterus, die Lösung von Thromben an der Plazentarstelle, die hämophilen Uterusblutungen, die syphilitischen Blutungen, die Retroflyieo uteri, die Gefäßveränderungen am Uterus, die ersten Menses, u. a. mehr.

Besonders erwähnenswert ist seine ablehende Stellungnahme zum frühen Aufstehen der Wöchnerinnen, deren Vorteile er nicht anerkennt, während er ihre Schattenseiten stark betont.

Frankenstein-Köln.



Schmiergeld, Über die Behandlung der Ovarialkystome sub partu. (Rev. prat. d'Obst., 26. Jahrg., Nr. 285, 1913.)

Auch Sch. kommt auf Grund des Literaturstudiums zu dem Resultat, daß das einzige richtige Verfahren bei zur Dystokie führenden Ovarialkystomen die abdominelle Entfernung derselben sei. Der Uterus müsse stark, aber nur kurz dauernd nach vorn außen luxiert werden, um den Tumor aus dem Douglas entwickeln zu können. Sorgfältigste Unterbindung sei nötig. Meist werde man dann, so wie es geht, die Geburt durch die Zange beenden. Prinzipiell den Kaiserschnitt vor der Entfernung des Tumors zu machen, sei falsch.

R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Donath, Prof. Dr. (Budapest), Die neue Behandlungsweise der Tabes dorsalis und der progressiven Paralyse. (Therapie d. Gegenwart, 1913, Novemberheft.)

Seitdem sich die Anschauung Bahn gebrochen hat, dass Tabes und Paralyse syphilitische Prozesse sind, hat man die therapeutischen Konsequenzen gezogen und das Quecksilber und das Salvarsan — trotz anfänglichen Abratens von seiten P. Ehrlichs — mit Erfolg bei Paralyse angewandt. Verf, der bereits früher über schöne Erfolge mit der Nukleinsäuretherapie berichtet hat, plädiert für eine Kombination des Salvarsans mit dem Natrium nucleinicum, welches bekanntlich eine starke Leukozytose hervorruft. Beginnend mit 1,0 (ev. auch 0,5) g Natrium nucleinicum Boehringer (gebrauchsfertige sterilisierte 10proz. Lösung in Ampullen), wird die Dosis in fünftägigen Intervallen auf 4,0 bis 5,0 g pro injectione gesteigert. Die Temperatur kann bis auf 38,5%, ja 40,5% steigen, die Leukozytenzahl auf 15—23000 und noch weit darüber.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Abels, Hans, Zur Genese und Symptomatologie intrakranieller Blutungen beim Neugeborenen. (A. d. Frauenhosp. in Wien.) (Arch. f. Gyn., 99. Bd., 1. H., 1913.)

Genaue Beschreibung zweier Fälle von Ventrikelblutung, sub partu akquiriert. Beide Male handelte es sich um Spontangeburten, das eine Mal bei engem Becken. A. macht genetisch die rasch eintretende Druckdifferen z bei raschem Tiefertreten des Kopfes zwischen dem vorliegenden, außermuttermundlichen Teil des Kopfes und dem noch intrauterin liegenden verantwortlich. Er vergleicht den Vorgang mit der Kaissonkrankheit. — Besonders der eine Fall — beide endeten tödlich — bot beinahe das Bild des Tetanus, nur daß die Ausbreitungsweise der Krämpfe eine unterschiedliche wartes fehlten Nackenstarre und Opisthotonus.

R. Klien-Leipzig.

Rey, J. G. (Aachen), Über die medikamentöse Behandlung der Kindertuberkulose und des Keuchhustens.

R e y empfiehlt auf Grund 15 jähriger vergleichender Beobachtungen das Thiokolals unschätzbares Mittel bei Keuchhusten und Kindertuberkulose. Auch die chirurgischen Formen der letzteren: Spina ventosa, Karies, Bauchfelltuberkulose usw. werden nach seiner vielfältigen Erfahrung günstig beeinflußt. Er gibt schon bei Säuglingen 5 mal täglich 0,5 in Sirup und hebt besonders die antibakterielle, appetitanregende und tonisierende Wirkung dieses. Guajakolpräparates hervor.



Ohrenheilkunde.

Cohnstädt (Heidelberg), Über die Verschiedenheit der Prognosestellung bei der mesotympanalen und epitympanalen Mittelohrentzündung. (Zeitschr. f. Ohrenhlkde., Bd. 69, H. 3—4.)

Kümmel, aus dessen Klinik die Arbeit stammt, unterscheidet als "mesotympanal" solche Fälle von Otitis, die in der eigentlichen Paukenhöhle lokalisiert sind und klinisch gleichmässige Entzündung des ganzen Trommelfells und diffuse Vorwölbung zeigen; als "epitympanal" Entzündungen, die im Attikus lokalisiert sind —, der ja durch Faltengebilde von der eigentlichen Paukenhöhle abgetrennt ist —, und die klinisch durch zirkumskripte Vorwölbung des hinteren oberen Trommelfellabschnitts, seltener der Shrapnel'schen Membran charakterisiert sind. — Ein Vergleich zeigte die (übrigens bekannte) ungleich grössere Malignität der letzteren Form. Während von den epitympanalen Fällen über 30 Proz. zur Aufmeisselung kamen, war diese Operation bei mesotympanalen Otitis nur in 3 Proz. notwendig. Da längere Entzündung des epitympanalen Raums die Gefahr dauernder Hörstörung durch Fixation der Knöchelchenkette in sich birgt, rät Verf., die Operation, wenn sie notwendig wird, möglichst früh vorzunehmen. Art. Meyer-Berlin.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Jungmann, Alfred (Wien), Wie soll man den Lupus nicht behandein? (Med. Klinik, 1912, Nr. 48.)

J. wendet sich im allgemeinen gegen alle von früher her gebräuchlichen Methoden der Lupusbehandlung, die teils mehr, teils weniger energisch die Zerstörung der lupösen Herde zum Ziele hatten und läßt allein die Belichtungsmethoden als zulässige Behandlungsmethoden gelten.

R. Stüve-Osnabrück.

Freshwater, D. (London), Frühzeitiger Haarausfall und Hygiene der Kopfhaut. (Practitioner, Bd. 91, H. 4.)

Bei dem frühzeitigen Haarausfall beobachtet man Sklerose der Kopfhaut mit Resorption des subkutanen Fettes und Verengung der Arterien. Dieser Befund erklärt, warum Massage der Kopfhaut bei diesen Zuständen günstig wirkt.

Merkwürdig ist, daß die Stelle des stärksten Haarwuchses sich mit den Jahren verschiebt: in der Jugend ist es die Kopfhaut, später das Gesicht, dessen Haar haltbarer zu sein pflegt als das des Kopfes, und zuletzt die Augenbrauen, die Ohren und Nasenlöcher — und die behaarten Gesichtswarzen.

Die erbliche sog. i die pathische frühzeitige Kahlheit ist selten und ist überhaupt nicht zu bekämpfen. Befördert wird sie durch harte, dichtanschließende Hüte, nach manchen auch durch mangelhafte Atmung, geistige Arbeit, geschlossene Räume und Störungen des Verdauungsapparats. Daß die weiblichen Haare haltbarer sind, erklärt sich durch die luftigen Hüte und die größere Dicke der Fettschicht der weiblichen Kopfhaut (sicherlich auch durch das im allgemeinen solidere Leben, Ref.); die eifrigere Haarpflege der Frauen hat ihre zwei Seiten, s. u.

Was die anderen Arten des frühzeitigen Haarausfalls betrifft, so ersieht man aus Fr's Auseinandersetzungen und die von ihm erwähnten Ansichten anderer, daß auch in diesem scheinbar einfachen Kapitel so wenig Einigkeit herrscht, als irgendwo in der Medizin. Die Rolle der Seborrhöe beim Haarausfall ist nicht klar, jedenfalls ist die vermehrte Fettigkeit an sich nicht die Ur-

sache des Ausfalls, denn im Fett sind die Haare in ihrem Element. Vor dem Kämmen der Haare mit Wasser wird gewarnt, weil es sie entfette (was sicherlich nur in geringem Maße der Fall ist), andererseits werden wöchentliche Seifenwaschungen empfohlen, die das Haar viel wirksamer entfetten. Danach sollen sie geölt werden, aber man sollte doch annehmen, daß das eigene Fett den Haaren kongenialer ist als pflanzliches. Daß auf einem seborrhoischen Kopfe allerlei Bakterien gedeihen, ist klar, aber die Haarpflege hinkt hinter der Chirurgie her, wenn sie meint, diese durch Antiseptika einschränken zu können; viel wirksamer ist eine — aber ja nicht zu weit getriebene — Reinlichkeit des Haarbodens

Von Arsenik hat Fr. nie Einfluß auf das Haarwachstum gesehen, dagegen von Schilddrüsenpräparaten, was auch begreiflich ist, wenn man an das verkümmerte Haar der Strumipriven denkt. Licht und Sonnenschein wirken stets günstig auf den Haarwuchs.

Was die Behandlung betrifft, die das weibliche Geschlecht den Haaren angedeihen läßt, so ist das Zerren, Spannen und starke Drehen der Haare, das Brennen und Lockenwickeln schädlich; ebenso das Tragen von künstlichem Haar. Im allgemeinen machen die Frauen zu viel an ihrem Haar, wodurch es für den Augenblick besser aussieht, aber an Haltbarkeit einbüßt.

F. von den Velden.

Hichens, P. S., Bemerkungen über tödliche Fälle von Ekzem bei Kindern. (Proc. R. Soc. of Medicine, Bd. VI, H. 9.)

Die Fälle haben das Gemeinsame, daß das Ekzem meist unter Behandlung mit Bleisalben rasch verschwand, der Patient aber bei eintretender Heilung den Schauplatz mit plötzlichem Kollaps, zuweilen unter Krämpfen, verließ. H. hat sich angewöhnt, den Müttern zu sagen, daß ihr Kind möglicherweise besser mit dem Ekzem fährt als ohne es, und daß die Heilung kein ungemischter Segen ist.

In der Diskussion wird auf die nicht ungewöhnlichen Fälle von mit Asthmaalternierendem Ekzem und von allen Behandlungen trotzendem Ekzem bei Kindern hingewiesen, nach dessen spontanem Verschwinden Asthma auftritt. Über das "Zurücktreiben der Hautausschläge" sagt Guthrie: Wir Ärzte sollen nicht Ansichten verachten, die seit undenklichen Zeiten in Geltung und Wertgewesen sind.

Perutz u. Sippel, Über Chemotherapie der Hauttuberkulose durch intravenöse Infusionen von Aurum-Kalium cyanatum mit besonderer Berücksichtigung der Schleimhauttuberkulose. (Zeitschr. f. Lar., Bd. 6, H. 5.)

Die Hoffnungen, welche auf die Chemotherapie der Tuberkulose gesetzt werden, erfüllen sich nicht alle sofort. Die Verff. haben ein Dutzend Fälle mit Aurum-Kalium cyanatum behandelt und äussern sich sehr wenig befriedigt. Die Erfolge waren sehr partieller Natur und nicht von Dauer. — Es bleibt abzuwarten, ob die Nachprüfungen des Jodmethylenblau- und Cu-Lezithin-Verfahrens ermutigender ausfallen. Der Gedanke, durch Katalysatoren aus der Gruppe der Schwermetalle und andere die Tuberkelheilung zu beeinflussen, ist an sich gesund, nur darf man nicht erwarten, dass die eingeführten Chemikalien bazillentötend wirken. Ob die Ausführung des Gedankens heute schon der Vollendung nahe ist, ist eine andere Frage.

Arth. Meyer-Berlin.

Digitized by Google

Medikamentöse Therapie.

Rosenhaupt (Frankfurt a. M.), Die medikamentöse Behandiung des nervösen Erbrechens im frühen Kindesalter. (Deutsche med. Wochenschr., Nr. 16, 1913.)

Beim nervösen Erbrechen im frühen Kindesalter sucht Rosenhaupt die empfindliche Magenschleimhaut vor Einführung der Nahrung zu anästhesieren. Er verwendet als Anästhetikum das Anästhesin, das praktisch absolut ungiftig ist. Er gibt es Kindern ungefähr 10 Minuten vor der Mahlzeit kaffeelöffelweise in 2—3% iger gummöser Mixtur. In differentialdiagnostischer Beziehung ist dieses Präparat bei der Unterscheidung von einfachen Pylorospasmus von dem Hirschsprungschen Typus zu verwenden. Bei letzterem sind keine deutlichen Erfolge zu erzielen.

Kohnstamm (Königstein i. T.), Über Elarson, besonders bei Basedowscher Krankheit. (Ther. d. Gegenw. 1913, H. 11.)

K. lobt das Elarson besonders wegen seiner guten Bekömmlichkeit für den Magen im Gegensatz zu anderen As-Präparaten. Bei der Dosierung von einer Tabl. zu ¹/₂ mg pro Tag bis zu 9, selten bis zu 25 Tabl. pro Tag steigend, hatte er gute Erfolge in allen Fällen, wo es indiziert erschien. Esch.

Grisslich, Otto (Stuttgart), Veronalbehandlung bei mehrjähriger häufiger Anwendung des Mittels. (Medizin. Correspondenz-Blatt des Württemb. ärzt). Landesvereins, 83. Bd., p. 759—760, 1913.)

Der fragliche Kranke, ein bis an sein Lebensende auch literarisch vielfach tätiger Kollege, völlig erblindet, an Arteriosklerose und Prostatahypertrophie leidend, nahm während 3 Jahren, vom 78. Lebensjahre bis zu seinem im 82. erfolgten Tode, ohne irgend ersichtlichen Schaden für körperliche und die bis zuletzt regen geistigen Funktionen in 742 Gaben (in gelöster Form) 422 g Veronal als Schlaf- und Beruhigungsmittel, ohne dass eine kumulative Wirkung zu beobachten gewesen wäre. Die kleinste noch wirksame Dosis war 0,2, die grösste $^{8}/_{4}$ g, die Einzelgabe betrug im Mittel 0,57—0,6. Andere Mittel, Trional, Paraldehyd usw., hatten stets ungenügende Wirkung und mussten beiseite gelassen werden.

Bücherschau.

Fürstenau, Immelmann, Schütze, Leitfaden des Röntgenverfahrens für das röntgenologische Hilfspersonal. Mit 281 Textabbildungen. (Verlag von Ferd. Enke Stuttgart 1914, 402 Seiten.)

Als im Jahre 1896 Röntgens für die gesamte Medizin so segensreiche Entdeckung bekannt wurde, konnte zunächst niemand die grosse praktische

Bedeutung ahnen.

Welche Fülle von Arbeit ist in den seitdem verflossenen 18 Jahren geleistet worden, welchen Aufschwung hat nicht nur die Diagnostik durch Anwendung der Röntgenstrahlen genommen, auch in therapeutischer Beziehung ist Grosses geleistet worden und es steht wohl noch Grösseres zu erwarten. Als Ref. vor jetzt 12 Jahren sich zuerst mit Röntgenologie beschäftigte, war das uns zur Verfügung gestellte Instrumentarium relativ sehr einfach, und das zu bearbeitende Gebiet nur klein, so das man ganz gut alles allein bewältigen konnte, von der Aufnahme bis zur Fertigstellung des Bildes. Das ist allmählich anders geworden, die Apparate wurden komplizierter, die ganze

Technik schwieriger und mannigfaltiger, und so bedarf jetzt jeder einigermassen beschäftigte Röntgenologe unbedingt sorgfältig geschulter sachverstän-

diger Hilfe.

Wohl als einer der ersten hat Immelmann die Notwendigkeit der Bereitstellung gut geschulter Hilfskräfte erkannt und in seinem bekannten Institut Kurse zu diesem Zweck eingerichtet, die auch heute noch als muster-

gültig gelten können.

Auf dem Boden dieser Kurse ist das vorliegende Buch erwachsen, dass den Röntgengehilfen und gehilfinnen ein wertvoller Begleiter und unentbehrlicher Ratgeber bei ihrer Tätigkeit sein wird. — Dieser von den Herausgebern beabsichtigte Zweck ist in dem Buch in selten vollkommener Weise erreicht worden. — Überall ist sehr geschickt, sowohl des Zuviel, wie das Zuwenig vermieden, und aus der umfangreichen Materie alles für den Leserkreis Wichtige herausgenommen worden. Selbst schwierige physikalische Phänomene sind so dargestellt, dass auch der nicht Vorgebildete sie in ihren Grundzügen erfassen kann. —

Übrigens wird auch der Arzt, auch der auf dem Röntgengebiet nicht unerfahrene, manches Neue aus dem Werk entnehmen können, so dass es

auch ihm zur Anschaffung nur empfohlen werden kann.

Zahlreiche Abbildungen erleichtern das Verständnis besonders der anatomischen Einzelheiten. Dass im übrigen die Ausstattung des Buches eine gediegene ist, bedarf, da es sich um ein solches aus dem Verlag Enke handelt, kaum der Erwähnung.

Dessauer, Friedrich (Frankfurt a. M.), Radium, Mesothorium und harte X-Strahlung und die Grundlagen ihrer medizinischen Anwendung. (Leipzig, Otto Nemnich 1914. — 15 Seiten mit 40 Abbild. \mathcal{M} 3.—.)

Der berühmte Leschetitzki gab einmal über einen Pianisten das witzige Urteil ab: "er spielt die leichtesten Sachen mit der größten Schwierigkeit". Vom vorliegenden Buch kann man getrost umgekehrt sagen: es entwickelt die schwierigsten Probleme mit spielender Leichtigkeit. In einer geradezu kristallklaren Sprache und Darstellung führt Dessauer den Leser in die Errungenschaften unserer Zeit bezüglich der radioaktiven Substanzen ein, und mit regstem Interesse wird jeder insbesondere die Abschnitte über die physikalischen und technischen Grundlagen einer rationellen Bestrahlungstherapie studieren. Möglichst homogenes Feld mit möglichst rationell erzeugter harter X-Strahlung ist das Ziel, welches durch den sog. Reform-Apparat zur Zeit am besten erreicht wird.

Aber der Verf. ist nicht bloß ein glücklicher Experimentator und ein erfindungsreicher Techniker. Im Kapitel über die Bedeutung der Radioaktivität für die Naturforschung führt er uns über das Laboratorium und den Krankensaal in die letzten Fragen der Physik und des Zusammenhanges des Universums. Er zeigt, wie die zerfallenden, energie-ausschleudernden Atome ein Abbild des Weltganzen sind, und wie ein winziges Stück Radium mit seinen α , β und γ -Strahlen ein Sonnensystem im kleinen darstellt. Nur eines habe ich dabei vermißt: es ist immer die Rede von zerfallenden Stoffen und freiwerdenden Energien. Aber wer oder welche Kraft hat sie einst zusammengefügt und wirkt der Entropie entgegen? — Nun, an irgend einem Punkt müssen wir schließlich bescheiden halt machen.

Auf alle Fälle werden Dessauers Ausführungen wohl in jedem Leser allerlei Ewigkeitsgedanken auslösen; spürt er doch darin "das große, gigantische Schicksal, welches den Menschen erhebt, wenn es den Menschen zermalmt". Buttersack-Trier.

fortschritte der Medi

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

L. Hauser.

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich. Frankfurt a/M.

H. Vogt. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 27.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

2. Juli.





Pertussin

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



Kommandanten-Apotheke, E. Taeschner,

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin G. 19, Seydelstrasse 16.

Sartorius-Werke Aktiengesellschaft, Göttingen.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome — und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis letzt unerreichter Leistung.

D. R. Q.-M.

Neueste

D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikroteme)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Heisler, Das Friedmann'sche Tuberkuloseheilmittel 753. Sell, Wichtige Ernährungsfragen im Lichte der fortschreitenden Wissenschaft (Forts. u. Schluss) 755.

Referate und Besprechungen.

- Bakteriologie und Serologie: R.h.o.d.o.v.i., Ueber Conradis elektive Ausschüttelung der Diphtheriebakterien mit Kohlenwasserstoffen 770. Weil, Untersuchungen über die Antigene der antibakteriellen Schutzstoffe 770.
- Innere Medizin: Lapevre, Chronische Appendizitis und kleinzystische Degeneration der Ovarien 770 Mummery, Die hämorrhagische Proktitis 771. Hartley, Der akute Darmverschluss vom Standpunkt des praktischen Arztes 771. Schwartz, Le diagnostic des hémorrhoides et le toucher rectal 771.
- Chirurgie und Orthopädie: Sternberg, Im Anschluss an die Momburgsche Blut-leere und an Lumbalanästhesie aufgetretene Todesfälle 771. Barton, Anästhesie, Bemerkungen zu den Verhandlungen des Londoner Kongresses 772. Zuckerverbände 772.
- Gynäkologie und Geburtshilfe: Dobbert, Rückblicke auf eine zweite Serie von 500 Laparotomien 773. Kroemer, Die plastische Neubildung der Scheide bei par-

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Eisen mit Glyzeriaphosphorshure. Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpckg. M. 1.- in Apoth:

Arsa-Lecin As, O₃:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei. -

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Wiesbaden 10, Bismarckring 3,

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mchi, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiwelß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm

ademanns Friedrichsdorf, Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

,,Praevalidin (Campher Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

<u>—Mechling's —</u> China - Hisenbitter

Hergestellt gem. D.R.P. 0,850/0 Fe. Ammon.citric., 20/0 Cortex Chinae.

Anerkannt hervorragendes Eisenmittel

Roborans :: Stomachicum :: Tonicum

Glänzend begutachtet von 700 Ärzten

200

Preise: 1/1 Flasche (ca 900 g) Mk. 4,40; 1/2 Fl. Mk. 2,70; 1/4 Fl. Mk. 1,50.

E. MECHLING, Mülhausen i. E.

tiellem und totalem Defekt 773. Kasashima, Ueber den Pantopon-Skopolamindämmerschlaf 774.

Kinderhellkunde und Säuglingsernährung: Kern, Ueber Harnsäureausscheidung bei exsudativen Kindern und ihre Beeinflussung durch Atophan 774. Rietschel, Noch einmal Sommerhitze und Säuglingssterblichkeit 774. Frank-Stolte, Beitrag zur Kenntnis des Mehlnährschadens 774. Wolff, Säuglingssterblichkeit in der Tübinger Poliklinik in den Jahren 1911 und 1912 775. Härle, Ueber die Bedeutung akut entsündlicher Prozesse in den Organen bei kongenitaler Syphilis 775.

Allgemeines: Schlossmann, Die Frage des Geburtenrückganges 776.

Medikamentöse Therapie: Keuper, Melubrin als Antirheumstikum und Antipyretikum 777.

Bücherschau.

Neuronal

Bromhaltiges Hypnotikum, bewährtes Sedativum und Einschläferungsmittel, Antiepileptikum und Analgetikum.

Keine Nebenwirkungen. — Keine Angewöhnung. — Gaben von 0,5 bis 3 g. Vorzüglich wirksam in Kombination mit Amylenhydraf bei epileptischen Dämmerzuständen und Status epileptikus.

Neurofebrin (Neuronal Antifebrin 12. Analge

Analgetikum und Sedativam

Original packungen: fleuronaliabletten fleurolebrinfabletten zu 0,5 g Nr. X M. 1.50 zu 0,5 g Nr. X M. 1.—

Ausführliche Literatur durch : Kalle & Co. Aktien-Gesellschaft, Biebrich a. Rh.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

LEVICO

Dauernde Erfolge durch

Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

Gusylol

(Cuprum citric. solubile "Arlt")

vorzüglich bewährt bei Gonorrhoe

speziell der Frau

(siehe Schlasberg, Dermatolog. Zeitschrift 1913, Heft 11).

Packungen von 10 g aufwärts.

Jede Packung trägt den Namenszug des Erfinders DJ.R.v. Arly

Muster und Literatur auf Wunsch!

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmac. Abteil.

Berlin SO 36.

Sapo kalinus compositus



Scrophulose, Tuberkulose, chirurgische Tuberkulose

- A. Sudian unquentiforme: 80%/0 Sapo kalinus med. 17%/0 Sapen, 3%/0 Sulfur. praec.

 Das salbenförmige Sudian durchdringt die Haut leicht und schnell und hat selbst bei
 längerem Gebrauche so gut wie keine schädlichen Nebenwirkungen im Gefolge. Das eingeriebene Sudian ist erst nach mehreren Stunden, bzw. am anderen Morgen abzuwaschen.

 In Töpfen à 100 g M 1.25 und 250 g M 2.50.
- B. Sudian fluidum: Sapo kalinus, Sapen und Alcohol an partes aequales.

 Zu Injektionen und Tamponaden. In der Regel sollen 2 ccm injiziert werden.

 Literatur und Proben den Herren Arzten zu Diensten.

Krewel & Co., S.m. chem. Fabrik, Köln a. Rh. 8

Vertreter für Berlin und Umgegend: A. Recenberger, Arkene-Apotheke, Berlin N. 28, Arkonapiatz 5, Fernsprechamt Norden Nr. 8711. — Vertreter für Hamburg: Apotheke E. Hemitz, Georgsplatz, gegenüber Hauptbahnhof in Hamburg.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern,
Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 27.

Erscheint wöchentl. sum Preise von s Ok. für das Baibjabr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alielnige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Go. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 2. Juli.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Das Friedmann'sche Tuberkuloseheilmittel.

Von Dr. August Heisler, prakt. Arzt im Luftkurort Koenigsfeld (Bad Schwarzwald.)

In der medizinischen Fachpresse und sogar schon außerhalb derselben tobt zur Zeit der Streit um das Friedman n'sche Heilmittel. Man kann aber nur bedauern, daß eine längst noch nicht spruchreife Frage bereits der großen Allgemeinheit zur Entscheidung vorgelegt wird.

Sieht man sich die bis jetzt vorliegenden Berichte ohne Voreingenommenheit an, so vermögen sie nach keiner Seite hin zu überzeugen; erstlich weil die angeführten Zahlen viel zu klein sind, zumal bei einem Leiden wie der Tuberkulose, die durch ihren wechselvollen Verlauf selbst den geübtesten Kenner nicht vor Überraschungen schützt, und zum andern, weil das Friedmann'sche Mittel, mit seinen von verschiedenen Seiten einwandsfrei nachgewiesenen Verunreinigungen mit andern Bakterien das Bild der Ergebnisse erst recht trübt.

Unschöne Reklamesucht auf der einen, persönliche Animosität auf der anderen Seite erscheinen durchaus ungeeignet zur Lösung einer für das Wohl der Menschheit so eminent wichtigen Frage.

Wäre es nicht möglich und im Interesse des ärztlichen Standes wünschenswert, das gesamte Material an einer Zentralstelle zu sammeln und zu sichten, um dann erst mit wirklich einwandsfreien Zahlen pro oder contra vor die Öffentlichkeit zu treten. Dieser Zentralstelle müßte dann auch die Möglichkeit gegeben werden, die Herstellung des Heilmittels zu überwachen, so daß man nachher wenigstens ein zuverlässiges Bild hätte und man nicht immer je nach Belieben Schäden dem Mittel selbst, d. h. der ganzen Idee, oder den Verunreinigungen, d. h. der mangelhaften Herstellung zur Last legen könnte. Wird das Beobachtungsmaterial zunächst geheim gehalten, so fällt auch die Möglichkeit suggestiver Beeinflussung zu voreiligen Publikationen weg und andererseits könnten die Namen unserer besten Kliniker nicht mißbraucht werden zur Reklame für ein Heilmittel, das seine Heilkraft erst noch beweisen muß.

Gerade bei der Behandlung der Tuberkulose sind schon so viele Irrwege gegangen worden und oft zum Schaden der Menschheit, daß es sich sicherlich verlohnen würde, gerade hier einen allgemeinen Wechsel in der Bearbeitung dieser Fragen eintreten zu lassen. Um nur ein Beispiel herauszugreifen, so müßte es meines Erachtens öffentlich als absolut unzulässig erklärt werden, daß man zu rein diagnostischen Zwecken bis zu 5 mgr und mehr Alttuberkulin Koch verspritzt und daß dies noch heute von fast allen Lehrbüchern gebilligt und empfohlen wird. Ich glaube, viele von uns würden überrascht sein, wenn einmal zusammenfassend und wahrheitsgetreu über diese probaterischen Spritzen berichtet würde und ich fürchte, vielmehr ich hoffe, sie würden dann unterbleiben und die feinere Beobachtung am Krankenbett in bezug auf Müdigkeit, Nervenschmerzen, Kopfweh, Stimmung bei kleinsten Tuberkulindosen und unter Mitberatung der Pirquet'schen Reaktion kämen mehr zu ihrem Recht. Denn daß die Pirquet'sche Reaktion in hohem Maße auch bei Erwachsenen zu Schlüssen berechtigt, weit mehr als bis jetzt angenommen, haben die Arbeiten aus der Friedrich Müllerschen Klinik glänzend bewiesen.

Den Hauptwert der bisherigen Arbeiten müssen wir wohl darin erklicken, daß hoffentlich in Zukunft eine einwandsfreie Herstellung des Heilmittels gewährleistet wird, und daß der Mißbrauch von Namen wegfällt, bis wirklich das entscheidende Wort gesprochen werden kann. Die Reserve, die wir mit vollstem Rechte von Herrn Dr. Friedmann nicht vorzeitig ein abschließendes Urteil fällen, zumal wenn, wie gesagt, durch die seitherigen Verunreinigungen das

Bild der Ergebnisse vollkommen getrübt ist.

Ich selbst habe bisher mit dem Friedmann'schen Mittel fünf Fälle intramuskulär behandelt und zwar handelt es sich dabei ausschließlich um Patienten, die ich seit Jahren kenne oder die durch Wochen und Monate vor und nach der Injektion in fortlaufender Beobachtung standen. Ein derartiges Krankenmaterial scheint mir zur Beantwortung der vorliegenden Frage viel maßgebender zu sein, weil bei demselben der Wechsel zwischen der Arbeit und schlechten häuslichen Verhältnissen und einer glänzend eingerichteten Klinik wegfällt, der es nur zu oft völlig unmöglich macht — wie ja auch aus einzelnen Arbeiten hervorgeht — mit Sicherheit zu entscheiden, welche Komponente in der Behandlung die wesentliche und entscheidende war.

Ich muß es mir natürlich versagen, jetzt schon über diese wenigen Fälle zu berichten, nur soviel möchte ich sagen, daß ich keinen Anlaß habe, die Versuche bei geeignet erscheinenden Patienten nicht weiterhin fortzusetzen — ohne mich irgendwelchen Illusionen über Wunderheilungen hinzugeben — und daß ich es für äußerst wünschenswert hielte, wenn auch andere Praktiker ein ähnlich geartetes Krankenmaterial wie das meinige in den Bereich der Beobachtung ziehen würden, weil es aus den oben angeführten Gründen in mancher Beziehung beweiskräftiger sein wird als rein klinisches oder Heilstättenmaterial.

Allerdings möchte ich unter Berücksichtigung der bis jetzt vor-

liegenden Literatur folgende Einschränkungen machen:

1. Es muß durch Überwachung der Herstellung die Garantie gegeben werden, daß wir wirklich nur die von Friedmann ge-

nannten Kaltblütertuberkelbazillen einspritzen und nicht allerhand sonstige Verunreinigungen.

2. Daß man das Mittel nur bei klinisch nachgewiesenen Fällen von Tuberkulose anwendet, nicht dagegen als vorbeugendes Mittel,

bevor es nicht seinen Heilwert einwandsfrei bewiesen.

3. Daß man sich zunächst wenigstens in der Praxis auf die intramuskulären Einspritzungen beschränkt, die ungefährlich zu sein scheinen, während man recht zurückhaltend sein muß gegenüber den intravenösen Injektionen, die jedenfalls in der jetzigen Dosierung ernste Gefahren nach sich ziehen können, wobei allerdings unentschieden bleibt, ob die durch die Verunreinigungen gesetzten Mischinfektionen daran mitschuldig sind.

4. Daß man die zweite oder ev. spätere Injektionen nicht zu rasch folgen läßt, wenn sie überhaupt wünschenswert sind, und daß man

vielleicht dann eine kleinere Dosis versucht.

Wenn wir mit dem Friedmann'schen Mittel auch nur das Gleiche erreichen könnten wie mit den anderen Behandlungsmethoden, so wäre es — wenn sicherlich ungefährlich — wegen seiner leichten Anwendbarkeit doch von großem Werte für die Allgemeinpraxis.

Wichtige Ernährungsfragen im Lichte der fortschreitenden Wissenschaft.

Von Dr. F. Sell-Eleonorenheilstätte. (Fortsetzung und Schluß.)

Die ans Wunderbare grenzenden Einflüsse der minimalen Mengen von Mineralstoffen, die bis jetzt wissenschaftlich festgestellt sind, entbehren noch jeder Erklärung. Wir wissen auch noch fast gar/nichts Positives über den Gehalt und Bedarf des Körpers und seiner verschiedenen Teile an den einzelnen Mineralien und noch weniger ihrer Gesamtheit. Offenbar sind die einzelnen Minerale im Stoffwechsel von einander und von vielen anderen Faktoren abhängig. Die Verhältnisse sind ungeheuer kompliziert. Man ist deshalb bei Erklärungsversuchen auf Theorien angewiesen und muß sich freuen, wenn die eine oder andere Lebenserscheinung sich mit denselben erklären läßt.

Allerhand Hypothesen sind aufgestellt worden.

Die einfachste Auffassung ist die vom alten Gegensatze der Säuren und Alkalien, die sich auch im menschlichen Organismus das Gleichgewicht halten müssen. Da im Verlaufe des Lebensprozesses normalerweise nur allerhand Säuren, aber keine Alkalien gebildet werden, -(die Bildung von Ammoniak zur Absättigung von Säuren tritt nurbei Mangel an fixen Alkalien auf und ist schon als pathologischer Vorgang zu betrachten), so ist es notwendig, mit der Nahrung einen Überschuß an alkalischem Materiale einzuführen. Kalium, Natrium, Kalzium, Magnesium, Eisen, Mangan stellen das Hauptkontingent der basischen Aquivalente, die zur Neutralisierung der aus dem Phosphor, Schwefel und Chlor der Nahrung gebildeten anorganischen Säuren dienen; sie haben aber darüber hinaus noch die Aufgabe, die organischen Säuren des Stoffwechsels zu binden und schließlich doch noch eine leichte Alkaleszenz des Blutes und andrer Säfte zu garantieren. Daß Säure und Base sich nicht kurzweg im Körper verbinden, sondern daß beide überaus wichtige und komplizierte Aufgaben zu erfüllen

756 Sell,

haben und allerhand Wandlungen durchmachen, braucht wohl nicht besonders betont zu werden. Im letzten Grund scheint es aber doch wieder auf die Menge der sauren und alkalischen Äquivalente anzukommen. Denn wenn Krankheitszustände auf Grund von Übersäuerung eintreten, kann man sie durch Alkalizufuhr bekämpfen. Das deutlichste und bekannteste ist die Azidosis bei Diabetes und die Verhütung des Koma durch Alkalizufuhr. Die alte Darreichung eines Natriumsalzes bei akutem Gelenkrheumatismus erscheint uns in diesem Lichte zweckmäßig, nachdem Kraus den Nachweis von Säureüberschuß bei Polyarthritis erbracht hat; ebenso rationell ist das Trinken von alkalischen Wässern und die Ausschaltung von Fleisch und anderen Säurebildnern aus der Diät bei harnsaurer Diathese.

Die Erscheinung des Hitzschlagtodes trotz reichlicher Aufnahme kühler Getränke dürfte sich auch so erklären lassen, daß einmal bei den anstrengenden Märschen viel Säuren gebildet werden, andrerseits durch den Schweiß dem Körper viel Salze (ca 30—50 g) entzogen werden. Je mehr der Mann nun trinkt, desto mehr schwitzt er, desto mehr Salze gehen auch mit dem Urin ab und schließlich tritt der Zusammenbruch und — wie bei Diabetes — Koma und Tod ein, wenn nicht durch schleunige intravenöse Infusion von Alkalien die Katastrophe verhütet wird. Daß man durch etwa 1% Zusatz von Natron zum Trinkwasser (in Form mitzunehmender Tabletten) der Hitzschlagerkrankung vorbeugen kann, spricht für die Richtigkeit dieser

Uberlegung.

Eine feinere Theorie über die Wirkung der Alkalien, die alle Fälle von Säureüberschuß und Basenmangel einheitlich erklärt, gründet sich auf die, - ja ebenfalls hypothetische, - Auffassung vom Wesen der Materie. Man denkt sich jedes Atom aus einer unermeßlichen Menge von Elektronen zusammengesetzt, die sich in unfaßbar großen Geschwindigkeiten um einander bewegen und auch, - wie beim Radium für uns schon merkbar, - ausstrahlen. So werden alle Welterscheinungen aus elektrischer Energie erklärt, auch die Lebensvorgänge. Eine jede Körperzelle ist ein elektrochemisches Laboratorium und auf eine gewisse Spannung eingestellt. Die Zellflüssigkeit ist eine physiologische Salzlösung und wird bei den elektrolytischen Vorgängen in Ionen gespalten, die Träger der Elektronen sind und mit dieser Ladung an die organischen Zellbestandteile übergehen. Mangelt es nun irgendwo an alkalischen Ionen, so sinkt der normale elektrische Druck in dem betreffenden Organe, eventuell auch im ganzen Körper, so kommt-es je nach dem Grade des Defizits und der Möglichkeit des Ausgleichs zu Ermüdung oder chronischer Mattigkeit, zu Somnolenz, Ohnmacht, zu Kollaps oder Koma. Prophylaktische oder therapeutische Zuführung von Basenüberschuß erscheint auch nach dieser Theorie geboten.

Noch eine dritte Erklärungsmöglichkeit sei kurz angeführt, die Betrachtung der Metallionen als Katalysatoren, die die Aufgabe haben, den Ablauf chemischer Reaktionen zu beschleunigen. Da sie selbst dabei nicht merkbar konsumiert werden, hat man sie auch als anorganische Fermente bezeichnet und es ist möglich, daß sie auch in den bekannten Fermenten eine Rolle spielen. Überhaupt bringen diese hypothetischen Betrachtungen, wenn sie auch das Wesen des Lebens noch lange nicht erschöpfend erklären, doch einigermaßen Licht in so manche bisher ganz unerklärliche und fast paradox anmutende Erscheinung. Sie erleuchten vor allem die aus den Fütte-

rungsversuchen mit mineralfreier Kost bekannte Tatsache, daß die unermeßlichen Kräfte der anorganischen Natur die unentbehrlichen Voraussetzungen des or-

ganischen Lebens sind.

Wir sind aber durchaus nicht mehr nur auf Hypothesen angewiesen, sondern verfügen auch schon über greifbare Ergebnisse der fortschreitenden Wissenschaft. Koeppes Arbeiten über den osmotischen Druck haben uns in dieser Hinsicht vorangebracht. Er konnte nachweisen, daß ein Liter Fleischbrühe, die ja im wesentlichen eine Salzlösung ist, bei 37 Grad Celsius die respektable Energiemenge von etwa 8 Atmosphären darstellt, — allerdings nur reinem Wasser gegenüber. Dem Organismus einverleibt, wirkt sie weniger stark, denn ihr osmotischer Druck reduziert sich dem des Blutplasmas gegenüber entsprechend, aber es bleibt noch ein Unterschied, der sich messen läßt und nutzbringend verwertet werden kann, was wir ja aus der Erfahrung von der belebenden Wirkung einer Tasse Bouillon wissen. Die Fleischbrühe, der die alte Eiweißlehre jeden Nährwert abgesprochen hatte, erscheint nach den neueren wissenschaftlichen Ergebnissen also wieder in der Rolle eines echten Nahrungsmittels.

Wir verstehen und entschuldigen es, daß frühere Forscher den relativ kleinen Mengen von Mineralien, wie sie der Organismus braucht, keine größeren energetischen Wirkungen zuzubilligen vermochten; uns aber, die wir durch viele wissenschaftliche Fortschritte, z. B. auch die Entdeckung der verschiedenen X-Strahlen, manchen tieferen Blick in die unendlichen Geheimnisse der Schöpfung tun durften, uns erscheinen die großartigen Wirkungen kleiner Mengen gar nicht mehr

so wunderbar.

Es wäre nun aber verhängnisvoll, wenn wir gerade wegen des im Vergleiche zu den organischen Stoffen geringen Bedarfs, von diesen hochwirksamen Mineralien zu wenig aufnehmen sollten. Hier kennen wir noch keine Minimalgrenze, denn wir wissen ja gar nicht, wie groß oder wie klein unser Bedarf ist. Keinesfalls wird sich ein ernsthafter Kenner der Verhältnisse mit der unbewiesenen und unbeweisbaren Behauptung befreunden können, die leider auch noch in manchen Lehrbüchern der Diätetik steht, daß der kleine Bedarf an Mineralsalzen aus je der gemischten Nahrung gedeckt werden könne. Ganz bestimmt wissen wir doch nur, daß ein Mangel an Mineralstoffen schweren Schaden bringt und wir werden ihn bei der festgestellten höheren Bedeutung der Minerale größer erwarten, als bei Unterschreiten des Eiweißminimums. Wir müßten uns also hinsichtlich der Mineralstoffe noch ängstlicher von der unteren Bedarfsgrenze fernhalten, als hinsichtlich des Eiweißes, und noch mehr darauf bedacht sein, von Mineralien einen "Sicherheitsüberschuß" aufzunehmen.

Zu einer gedeihlichen Ernährung müssen organische und an organische Nahrungsbestandteile offenbar in einem bestimmten Verhältnisse stehen. Es spricht vieles dafür, daß zur Assimilation gewisser Proportionen organischer Stoffe gewisse Proportionen von Mineralsalzen unentbehrlich sind. (Vgl. Liebigs Ausspruch über das Getreidekorn.) Auf den Rohgehalt unserer Nahrungsgemische an "Asche" dürfen wir uns nicht ohne weiteres verlassen. Denn es ist anzunehmen, daß genau so, wie nur ein Teil des in die Lungen inhalierten Sauerstoffs in die Zirkulation aufgenommen wird, auch nur ein Teil der Mineralstoffe aus dem Speisebrei in den Säftestrom übergehen kann, weil

758 Sell,

eben einheitlich ein spezifischer Partialdruck zur Inkorporierung fremder Moleküle erforderlich ist. Jedenfalls aber spielen auch noch andere Momente mit.

Gerade deshalb, weil wir noch fast gar nichts Positives auf diesem Gebiete wissen, sollten wir bei der Natur in die Lehre gehen und die Proportionen, in denen uns die Pflanzen welt die organischen Nährstoffe mit den anorganischen verkoppelt bietet, nicht hochmütig und mutwillig zerreißen. Wir sahen vorhin als festgestellt an, daß der Mensch seinen Eiweißbedarf aus jeder natürlichen gemischten Nahrung bestreiten kann; ebenso dürfen wir auch annehmen, daß wir dabei ohne besondere Aufmerksamkeit die entsprechenden Mengen von Mineralstoffen bekommen, immer vorausgesetzt, daß nur voll-

wertiges Rohmaterial benutzt wird.

In grellem Gegensatze zu dieser eigentlich selbstverständlichen Forderung steht nun aber die bedauerliche Tatsache, daß uns die als Verbesserung betrachtete fortschreitende Verfeinerung der Nahrungsmittel, besonders der aus Getreidearten hergestellten, neben dem Eiweißverluste eine einheitliche und hochgradige Verarmung an Mineralstoffen gebracht hat. Während ganzer Reis 3,33% Mineralgehalt hat, führt der übliche geschliffene und polierte (meist auch noch mit Ultramarin gebläute) Tafelreis nur noch 0,82%. Deutscher Weizen enthält im natürlichen Zustande durchschnittlich 2,1 % Mineralstoffe, Weizengries nur noch 0,5%, feines Weizenmehl Nr. 0 nur 0,47%, das feinste Weizenmehl für Kuchen und Konditoreiwaren gar nur 0,42, ja bis 0,38% herab. Die abgesiebte Weizenkleie aber mit ihren 8,01% Mineralbestandteilen halten wir für gerade gut genug zum Viehfutter. Das so hoch geschätzte Fleisch hat einen geringen Gehalt besonders an Kalzium. Der Zucker ist ein an sich ganz nahrhaftes Kohlehydrat, bei dem man aber leider höchste Kunst darauf verwendet, ihm auch das letzte Spürchen von Mineralbestandteilen zu entziehen, so daß er auf eine Stufe mit destilliertem Wasser gestellt werden muß; rein oder in irgendwie größeren Mengen genommen, reißt er Mineralstoffe aus den Zellen der Darmwand, macht Durchfälle und länger dauernde dyspeptische Erscheinungen, und begünstigt vor allem die Zahnkaries. Den Kartoffeln und Gemüsen entziehen wir die Salze durch Auskochen.

Unsere noch geringe Kenntnis von der Bedeutung der Mineralstoffe reicht immerhin dazu völlig aus, den Schluß zu ziehen, daß diese seit Generationen sich in allen Kreisen unseres Volkes immer mehr einbürgernde Verfeinerung der Kost eine einheitliche und kontinuierliche Verarmung der Menschheit an Mineralstoffen nach sich ziehen wird, die uns nach unseren oben angestellten Betrachtungen bedenklicher erscheinen muß, als eine in diesem Umfange ganz gewiß nicht vorkommende Eiweißunterernährung. Und ein Blick weit in die Menschheit bestätigt unsere Befürchtung. Denn die unbestreitbare Erfahrungstatsache, daß die führenden Kulturvölker, trotz aller hygienischen und sanitären Fortschritte, trotz aller Kurplätze, Sanatorien und Heilstätten, bei ihrer viel feiner und kostspieliger, angeblich auch besser gewordenen Ernährung nicht kräftiger werden, sondern daß nervöse Unrast und Reizbarkeit, verminderte Leistungsfähigkeit, Blutarmut, Zahnverfall, Stillunfähigkeit, qualitative und quantitative Mangelhaftigkeit des Nachwuchses immer mehr Allgemeinerscheinungen

werden, das beweist uns noch besser, als wissenschaftliche Überlegungen, daß die kulturstolze Menschheit an progredienter Konstitutionsverschlechterung leidet, deren Ursache wir eben in der Mi-

neralstoffunterernährung zu suchen haben.

Der massenhafte Gebrauch von Eisenpräparaten aller Art hat es nicht vermocht, die herrschende Blutarmut zu mindern, weil eben fast allen Menschen die tägliche Zufuhr natürlichen Eisens fehlt, wie sie das ganze Getreidekorn bietet. Das weiße Brot — ich nenne es bleichsüchtiges Brot — ist eine richtige Bleichsuchtskost. Der Physiologe von Bunge sagt über Milchkaffee und Weißbrot, — er und andere hätten mit Aufbietung ihres ganzen chemischen Wissens keine Nahrung ausfindig machen können, die ärmer an Eisen sei, als diese bei armen Näherinnen oft vorherrschende Kost. Zuverlässige Analysen zeigen denn auch, daß das Weißmehl gerade noch den zehnten Teil des Eisengehaltes aufweist, wie ganzer Weizen.

Ein anderer der vielfachen Gründe für Mineralstoffmangel, besonders Kalkmangel, ist die Beschaffenheit des Trinkwassers. Der Zahnarzt Röse hat auf die Bedeutung kalkarmen Wassers hingewiesen, das ja auch den Gehalt der Bodenfrüchte beeinflußt, und er hat durch mühevolle Untersuchungen und statistische Arbeiten festgestellt, daß bei Erdsalzarmut in der Bevölkerung ganzer Gegenden sich die verschiedensten Symptome der Entartung progressiv bemerkbar machen, geringerer Brustumfang, geringere Militärtauglichkeit, schlechtere Zahnverhältnisse, geringere Stilldauer.

Gewiß ist an der immer in den oberen reicheren Schichten der Kulturvölker beginnenden und erst langsam weitere Volkskreise ergreifenden Degeneration (vgl. Militärtauglichkeit in Großstädten und auf dem Lande) noch gar manche Kultursünde mitschuldig; ich nenne nur die furchtbaren Verheerungen durch den Alkoholismus und die nicht minder tiefgreifenden Gesundheitsschädigungen der Frauenwelt durch die Korsettkleidung. Aber schlimmer als diese (übrigens zurückgehenden) Übel ist die zur allgemeinen Volkssitte gewordene und immer weiter fortschreitende Verfeinerung auf dem Gebiete des Er-

nährungswesens, das allein wir hier zu besprechen haben.

Deshalb sollten wir Arzte, wenigstens wenn wir wahre Volksärzte und Volksfreunde sein wollen, uns nicht damit begnügen, erkrankte Einzelindividuen zu behandeln, sondern unsere Aufmerksamkeit dem erkrankten Volkskörper widmen und alle degenerativen Momente energisch bekämpfen. Die dringendste Aufgabe, deren Erfüllung leicht sein und dabei nicht nur keine Kosten verursachen, sondern zur Erzielung von Ersparnissen dienen könnte, scheint mir ein Frontmachen gegen die weitgehende Entwertung unserer Nahrung und Rückkehr zu einfacheren gröberen Speisen zu sein, vor allem zu einem Brote mit dem vollen Gehalte an allen organischen und mineralischen Nährstoffen, die die Natur in das ganze Getreidekorn gelegt hat. Der Wert und Einfluß eines vollwertigen Brotes wird noch vielfach verkannt; zwei Tafeln auf der Dresdener Hygieneausstellung illustrierten ihn sehr gut. zeigten, wie in zwei durch mehrere Jahrzehnte beobachteten Dörfern allerhand Degenerationserscheinungen, wie Zahnfäule, Blutarmut, Säuglingssterblichkeit usw. auftraten und in demselben Maße zunahmen, wie die Eigenbäckerei zurückging und das feinere Bäckerbrot und Weißbrot Eingang fand. Daß weite Kreise des französischen

Volkes, trotzdem es viel weniger Fleisch ißt, als das deutsche, in jeder Art von Degeneration dem unsrigen voraus sind, wird von einsichtsvollen Männern mit dem ausschließlichen Gebrauche möglichst weißen Brotes, auch in der Armee, in ursächliche Beziehung gebracht.

Ein besonderer Nachteil des weichen weißen Brotes ist auch, daß es nur frisch wohlschmeckend ist und deshalb bald gegessen wird, dabei aber den Zähnen keine genügende Arbeit bietet. Wir wissen, daß nicht nur zum Aufbaue der Zähne, sondern auch zu ihrer Erhaltung stets Kalk und andere Minerale nötig sind, sowie, daß der Stoffwechsel in allen tätigen Organen lebhafter ist. So vereinigen sich bei unserer verfeinerten weichgekochten Nahrung chronischer Mineralstoffmangel und Inaktivität, um Atrophie und Zerfall der Zähne herbeizuführen, das am meisten in die Augen springende Symptom weitgehender Degeneration. Denn wenn die härtesten Gebilde des Körpers, die bei unseren Vorfahren alle anderen Gewebe um Jahrtausende überdauerten (wie man bei Ausgrabungen sehen kann), — uns schon bei Lebzeiten im Munde zerfallen, wie mag es da mit den übrigen Organen aussehen?

Wie entsetzlich weit wir auf diesem Wege schon vorgeschritten sind, das zeigen uns die Berichte der Schulärzte und Schulzahnkliniken, die nachweisen, daß vielfach bis zu 90 oder gar 98% aller Schulkinder schon kariöse Zähne haben und dies nicht nur in den Städten, sondern häufig auch unter der angeblich noch kernigeren Landbevölkerung-Meist handelt es sich um viele kranke Zähne und die Kinder, die einmal zur Behandlung in der Schulzahnklinik waren, kommen immer wieder mit neuen Defekten.

Ein überaus trauriges Bild geben die zahnärztlichen Klassenuntersuchungen in Darmstadt. Dort stellte sich heraus, daß bei den Sechsjährigen (!) im Jahre 1908 von den Milchzähnen 51%, aber 53% der in diesem Alter schon vorhandenen bleibenden, jedoch größtenteils noch im Durchbrechen begriffenen Mahlzähne kariös waren. Im Jahre 1912 hatte sich das Verhältnis beim jüngsten Jahrgange noch verschlechtert; es waren von den Milchzähnen 48%, von den bleiben sollenden Mahlzähnen 70% krank, davon ca. 20% schon tief kariös. Die Feststellungen, daß unter den jüngeren Schülern ein noch geringerer Prozentsatz ganz gesunde Zähne hatte, als unter den älteren, daß oft viele Zähne schon fehlten, oder nur noch Wurzelreste da waren, daß bei vielen Kindern, auch der jüngsten Klassen, nur noch ein kleiner Bruchteil der Zähne gesund, die überwiegende Zahl krank waren, - alles das sind keine Ausnahmen, sondern typische Zustände. Man beschuldigt oft die mangelhafte Pflege. Aber kann die schuld sein, wenn die Zähne schon während des Durchbrechens krank werden? Oder wenn die Karies meist nicht von den Zwischenräumen aus beginnt (wofür man dann sitzengebliebene Speisereste und schlechte Pflege verantwortlich machen könnte). sondern mitten in der Krone? Das kann nur an schlechtem Materiale liegen, an einer ungenügenden Schmelzbildung in den sogenannten Schmelzfalten. Es ist oberflächlich, wenn man unter Hinweis auf individuelle Verschiedenheiten die Sache erledigt zu haben glaubt, indem man Rasseeigenschaften oder konstitutionelle Zustände verantwortlich macht. Ja, gewiß liegt es daran, - aber das bedarf doch auch wieder der Erklärung, daß sich diese Zustände eben im Laufe

vieler Generationen (durch Kalkmangel usw.) entwickelt haben und

in jeder folgenden deutlicher zum Ausdrucke kommen.

Der Mechanismus der Degeneration (wenn ich einmal so sagen darf) wird uns klarer, wenn wir uns vor Augen halten, daß das weibliche Geschlecht in der Konstitutionsverschlechterung dem männlichen voraus ist; verantwortlich dafür ist die vielfach verkehrte Lebensweise, allerhand eingebürgerte hygienische Fehler, vielleicht auch die Vorliebe der Mädchen und Frauen fürs Süße und Verfeinerte. Anämie, Chlorose, allgemeine Schwächlichkeit kommt noch mehr bei Mädchen vor, als bei Knaben; die zahnärztlichen Untersuchungen haben dem analog überall einen schlechteren Befund bei den Mädchen Kommt zu solchen schädlichen Faktoren als weiterer und wirksamster die andauernde Nahrungsverschlechterung, so m uß ja die Qualität der künftigen Mutter eine mangelhafte werden. Dabei ist doch das weibliche Geschlecht das für die Fortpflanzung wichtigere, die Konstitution der Mutter von größerem Einflusse auf die Nachkommenschaft. Wenn wir heute unsere weibliche Jugend betrachten und sehen, wie viele davon, nicht nur in der Stadt (Fabrikmädchen, Heimarbeiterinnen), sondern auch auf dem Lande, schwächlich, blutarm, nervös sind, wie sie kaum die Kraft haben, ihr Arbeitsplätzchen auszufüllen, so kann uns um die Qualität und Quantität der Nachkommenschaft angst und bange werden. An dem Geburtenrückgange bei allen Kulturvölkern, sowie an der von Generation zu Generation langsam zunehmenden -Minderwertigkeit des Nachwuchses dürfte die besondere Konstitutionsverschlechterung der Frauen wesentlich mitschuldig sein. (Vgl. Frankreich mit seinem Weißbrote und seiner führenden Stellung in der Mode).

Die Scheu vieler Frauen vor dem Gebären ist durchaus berechtigt, denn es ist für die heutige kulturgeschädigte Generation zu einer oft furchtbaren Prozedur geworden, während es bei Naturvölkern, auch europäischen (z. B. auf dem Balkan) einen meist ungefährlichen natürlichen Akt darstellt, der nicht selten während der Feldarbeit erledigt wird. Bei uns aber ist trotz aller Kunsthilfe Geburt, Wochenbett und Laktation so oft die Pforte des Siechtums, die Ursache des Zusammenbruches, daß selbst der Arzt oft sein Veto einlegen muß. Aber auch ohne ihn wissen Millionen kulturbeleckter "aufgeklärter" Frauen der eigenen Gefahr vorzubeugen, gefährden damit aber die Zukunft unseres Volkes, seine Wehrkraft und wirtschaftliche Kon-

kurrenzfähigkeit.

Bis vor einigen Jahrzehnten wurde der Geburtenmangel in den meisten oberen Kreisen durch die Fruchtbarkeit in der großen Masse mehr als ausgeglichen. In dem Maße aber, wie mit Post, Eisenbahn, Telephon und anderen wertvollen Kulturgütern auch die trügerischen Fortschritte bis in die entlegensten Gegenden hinausdrangen, wie Kaffee und Weißbrot die alte Morgensuppe und andere kernige Nahrung unserer Altvorderen verdrängten, ist auch bei uns das Gespenst des Bevölkerungsstillstandes immer näher gerückt, weil die Frauen immer armseliger und elender werden. Und die wenigen Kinder sind auch nicht vollwertig.

762 Sell,

Denn wenn es dem Organismus der Mutter an dem wichtigen anorganischen Baumateriale fehlt, so wird er zur Deckung des Defizits vielleicht die inaktiven Zähne angreifen, in vielen Fällen aber doch dem Kinde die kernige Konstitution nicht mitgeben können, die zu einer guten Entwicklung ebenso Vorbedingung ist, wie eine, jedem

Lebensalter angepaßte, nährstoffreiche Beköstigung.

Daß die Milchzähne einige Jahre nach ihrem Durchbruche eine immerhin noch etwas günstigere Gesundheitsziffer haben, als sie die zum Aushalten für ein Menschenalter bestimmten bleibenden Zähne schon bei ihrem Erscheinen im Munde aufweisen, das sagt uns doch mit zwingender Deutlichkeit, daß die Nahrung des kleinen Kindes doch noch reicher sein muß an den zur Zahnbildung nötigen Stoffen, als die der älteren Kinder. Selbst wenn wir weiter nichts von der Bedeutung der Mineralstoffe wüßten, als daß sie zur Zahnbildung erforderlich sind, so würden die Feststellungen über den in unserem Zeitalter so rapid fortschreitenden Zahnverfall vollauf genügen zu der Forderung, daß man wenigstens dem wachsenden Menschen die natürlichen Mineralstoffe nicht rauben soll.

Die in vielen Gebieten unseres Vaterlandes segensreich wirkenden Bestrebungen zur Bekämpfung der Säuglingssterblichkeit bedürfen daher dringend einer Ergänzung durch eine Fürsorge für die Jugend jenseits des Säuglingsalters. Wenn wir wieder vollkräftige Menschen heranziehen wollen, müssen wir die Jugend bis zur vollen Ausreifung vor allem Schaden, besonders vor Mangel an den wichtigsten Körperbaumaterialien bewahren.

Und dazu brauchen wir keine in der Fabrik künstlich fabrizierten Nährmittel, keine Nährsalzpräparate oder sonstige kostspielige Zusätze; wir können den Zweck viel besser und billiger erreichen durch eine Nahrung, die im Zubereitungsverfahren der Mühle, des Backofens und der Küche möglichst wenig von ihrem natürlichen Vollwerte ein-

gebüßt hat.

Alle die Einwände, die man gegen eine solche derbere Kost vorbringt, mögen für Kranke hier und da nicht ohne Berechtigung sein, in der allgemeinen Volksernährung sind sie aber ein gefährliches Hindernis für die Rückkehr zu einer naturgemäßen Ernährung, von der sich die kulturstolze Menschheit abgewendet hat, auf die uns aber die Ergebnisse der fortschreitenden Wissenschaft ebenso deutlich hinweisen, wie die trüben Erfahrungen, die wir mit der Verfeinerung der Nahrungsmittel machen mußten. Und sie sind bei schärferem Zusehen durchaus

nicht einmal stichhaltig.

Ein Einwand gegen die gröbere Kost, den man leider auch noch oft von Diätetikern hört, ist die Erschwerung der Kauarbeit. Die "vollendetste küchenmäßige Zubereitung" wird gepriesen, als ob uns die Kenntnis ganz abhanden gekommen wäre, daß die Mundverdauung die einzige verantwortungsvolle Etappe unseres Stoffwechsels ist, als ob man glaubte, breiartige Konsistenz des Verschluckten sei ganz dasselbe, einerlei, ob sie durch physiologische Bearbeitung mit den Zähnen und Durchspeichelung, oder durch mechanische Zubereitung mit den technischen Hilfsmitteln der Küche erzielt ist. Hat denn

der Mensch die Zähne nur als Dekorationsstücke? Es ist auch eine unverantwortliche Geringschätzung, dem Speichel nur die Rolle eines Gleitmittels zuzubilligen, während die Natur ihm die wichtigen Aufgaben eines ersten vollwertigen Verdauungssaftes übertragen hat. Neben seinem diastatischen Fermente sind doch auch noch eiweißverdauende Eigenschaften festgestellt; und daß sich Rhodanwasserstoff bei geeigneter Technik noch in den unteren Darmabschnitten, ja sogar in den Entleerungen nachweisen läßt, das kann doch auch nur als ein Beweis für die weitgehende Bedeutung des ersten Verdauungssaftes angesehen werden. Ebenso dürfte der Kalkgehalt des Speichels, von dem wir ja manchmal in Gestalt eines Speichelsteines, oder als Zahnstein, greifbare Proben in die Hand bekommen, nicht ohne physiologischen Zweck sein. Ich vermute, daß die Speicheldrüsen bei Personen, deren Nahrung nicht immer gleich kalkarm ist, gewissermaßen Kalkdepots darzustellen vermögen, aus denen selbst bei überwiegenden Säureäquivalenten der Nahrung der Basenmangel

ausgeglichen werden kann.

Ein zweiter Einwand gegen gröbere Pflanzenspeisen ist die geringere Ausnützbarkeit, die Belastung des Darmes mit Zellulose. Die Konsequenz dieses Bedenkens, die Verfeinerung hat ihrerseits die weitere Konsequenz nach sich gezogen, daß viele Personen jetzt teueres "Regulin", — das ist künstlich rein hergestellte Zellulose, genießen müssen, — eine bittere Ironie. Die Hinfälligkeit dieses Einwandes geht weiter aus der Überlegung hervor, daß der Darmkanal vor allem dann die Speisen nicht ausnützen wird, wenn die Zufuhr über seine Leistungsfähigkeit hinausgeht; das kann an der Menge liegen, aber auch an der Form. Denn es ist bekannt, daß unser Magen keine nennenswerte mechanische Zerkleinerung der Speisen mehr vornehmen kann und trotzdem schlingen unzählige Menschen ihr Mahl hastig in Gestalt von Brocken und Klumpen hinab. Kaut man aber im richtigen Zumaße genossene gröbere Speisen bis zu feinbreiiger Konsistenz und innigster Durchmischung mit Speichel, so wird gewiß alles Verdauliche ebenso gut ausgenützt, wie animalisches Eiweiß. Es ist eigentlich verwunderlich, daß bei den so viel angeführten Ausnützungsversuchen diese biologischen Vorbedingungen gar nicht berücksichtigt worden Man darf ihnen deshalb auch nicht zu große Bedeutung bei-.. Gründliches Durchkauen wird stets Vorbedingung richtiger Magenarbeit bleiben.

Dieses menschenwürdige Essen wird gleichzeitig noch einen dritten, von vorwiegender Kohlehydratnahrung allgemein befürchteten Nachteil verhüten, die vermehrte Gärung im Darme und Belästigung durch Allerdings wird diesen Vorteil nur derjenige genießen, Gasbildung. der sich mit großer Energie wieder an vollkommenstes Durchkauen gewöhnt hat und im Essen weise Maß zu halten versteht. Denn überschüssiges Material wird der Darm natürlich nicht korrekt bearbeiten können. Vom Speichel und Magensaft genügend fermentiertes Eiweiß wird ebenfalls den Fäulnisbakterien keinen Nährboden geben. Finden diese überhaupt nicht mehr Material vor, als der Organismus für alle seine biologischen Zwecke als nützlich anerkennt und deshalb mit seinen eigenen Fermenten sättigt, so werden die Darmschmarotzer keine Arbeit mehr haben und auch ohne Zuhilfenahme des bacillus bulgaricus usw. bald vom Schauplatze verschwinden, es werden keine Toxine mehr produziert werden, deren Resorption sonst so leicht chro-

nische Autointoxikation nach sich zieht.

Die einseitige Betonung des Prinzips der Leichtverdaulichkeit verträgt sich gar nicht mit unserer Kenntnis von der Erhaltung der

Organe durch entsprechende Arbeit und ihrer Degeneration bei mangelhafter Tätigkeit. Wirklich biologisches Denken wird uns vor Einseitigkeit bewahren; die Wissenschaft muß uns auf diese Höhe führen. Denn von Natur sind wir nur zu leicht geneigt, ein e Wahrheit, die wir gefunden, in den Vordergrund zu stellen, oder gar zum allgemeinen Maßstabe zu machen und das vielgestaltige Wesen der Natur in diese Zwangsjacke zu stecken.

Eine Klippe dieser Art droht uns auch bei der Frage,

in welcher Form wir die Mineralsalze zu uns nehmen sollen.

Wir werden unseren oben eingenommenen Standpunkt, daß vollwertige Pflanzenkost den Hauptanteil decken soll, nicht zu ändern brauchen, denn wenn auch die Annahme, daß chemisch hergerichtete Mineralstoffe überhaupt nicht resorbiert würden, zweifellos nicht zutrifft, wie besonders am Eisen studiert ist, und wie sich aus Abderhaldens neueren Arbeiten ergibt, so sind sie doch jedenfalls in organischer Bindung bei der Synthese im Pflanzenleib mit allerhand Fermenten, Geschmacksstoffen usw. verkoppelt, mit allerhand Energien geladen worden, die uns irgendwie zugute kommen, wenn der Darm die komplizierten Verbindungen spaltet. Auch in Nahrung tierischer Herkunft haben die Mineralstoffe für uns diesen Wert nicht; denn es ist festgestellt, daß im Tierkörper die verschiedenen Ionen meist schon frei sind. während die in der Pflanze organisch gebundenen neutralen Ionen durch die analytische Arbeit des Organismus erst frei werden. sie dabei gewissermaßen "in statu nascendi" eine besondere Aktivität entfalten, dürfen wir nach anderen Erfahrungstatsachen annehmen. Jedenfalls ist die moderne Anpreisung verschiedener, mehr oder weniger willkürlich zusammengesetzter "Nährsalzgemische" in der Tagespresse als ein Unfug zu bezeichnen. Gegen die allgemeine Verwendung reiner Mineralsalze oder künstlicher Gemische von solchen besteht auch das Bedenken, daß wir über die Zahl und das gegenseitige Verhältnis der einzelnen Stoffe sowie über die optimalen Dosen nichts wissen. Bei Überschreitung derselben könnten dieselben doch leicht toxisch wirken, was wir bei organisch gebundenen nicht zu befürchten haben. Körper wird sich aus ihnen nur die Ionen abspalten, die er nutzbringend verwerten kann. In diesem Sinne werden wir immer wieder zu der Überzeugung geführt, daß das beste chemische Laboratorium immer noch der Pflanzenkörper, der beste Alchymist (nach S c h e f f e l) immer noch die Sonne ist.

Und doch gibt es eine Erfahrungstatsache, die uns das Bedürfnis von Mensch und Tier nach einem gewissen Prozentsatze von freien Salzionen zeigt, das ist die Wertschätzung, deren sich das Kochsalz bei den Menschen und vielen pflanzenfressenden Tieren erfreut, gewiß nicht nur als Genußmittel, sondern auch als Nahrungsmittel. Obst und Milch erzeugen kein-Salzbedürfnis. Die fleischessenden Jägerund Hirtenvölker brauchen wenig Salz, sie genießen es in dem sorglich bewahrten Blute der Beute- resp. Schlachttiere, ebenso die fleischfressenden Tiere, die überdies noch die Knochen als Minerallieferanten konsumieren. (Das tun übrigens manche wilden Völker auch.) Es muß offenbar auch eine gewisse Proportion freier Ionen einer gewissen Proportion gebundener Mineralsalze entsprechen. In diesem Sinne ist die Kombination vegetabilischer Speisen mit animalischen Zutaten

eventuell nützlich. Unsere Kochprozeduren, die vom einseitigen Standpunkte aus vielleicht verwerflich erscheinen, weil sie viele Fermente zerstören, die Kauarbeit erleichtern usw., gewinnen als Mittel, einen Teil der Metallionen frei zu machen, wieder einen gewissen Wert. Aber es gilt für sie gewiß dasselbe, wie für das Kochsalz und das Eiweiß. Der Standpunkt: "je mehr, desto besser" — ist falsch. Wir müssen deshalb auch den unseren Bedarf von ca. 3g weit übersteigenden Konsum von 20-30 g Kochsalz pro die als nicht unbedenklich bezeichnen. Von Bunge sagt darüber: "Kein Organ unseres Körpers wird so grausam malträtiert, als unsere Nieren". Bei den nahen Beziehungen zwischen Nieren und Herz ist es durchaus denkbar, daß für viele moderne Zustände von Herzschwäche Kochsalzüberschuß ebenso mitverantwortlich ist, wie wir das nach den vom Kalzium besprochenen Tatsachen vom Kalziummangel annehmen dürfen. Daß Kochsalzzufuhr bei manchen Säuglingen Fieber auslöst, wurde schon angeführt. Die günstigen Einflüsse kochsalzarmer Diät bei Epilepsie lassen weiterhin den Rückschluß auf ungünstige Beeinflussung des Zentralnervensystems durch Kochsalzüberschuß zu. Wahrscheinlichist die Menschheit zu dieser Bevorzugung des Kochsalzes gekommen, weil sie den Mangel an Mineralien in der Nahrung instinktiv fühlte. Es ist aber doch unvernünftig, das Defizit einer ganzen Stoffgruppe durch erhöhte Zufuhr nur eines Komponenten ausgleichen zu wollen. Überaus interessant ist in dieser Hinsicht die Feststellung Köppes, daß von den Siedesalzen, die im Gegensatze zum Steinsalz kein reines Chlornatrium darstellen, sondern 5-11% sogenannte Verunreinigung durch andere Mineralsalze enthalten, gerade die stärker "verunreinigten" den reineren Sorten allgemein vorgezogen werden, wenn sie erhältlich sind. Hierin zeigt sich also der natürliche Instinkt als Wegweiser zu Wahrheiten, von denen uns die Wissenschaft bis jetzt gerade eine Ahnung gebracht hat.

Die Wissenschaft kann weder das erste noch das letzte entscheidende Wort in der Ernährungsfrage sprechen, das muß die Erfahrung tun. Wenn wir aber im hellen Lichte der Wissenschaft Erfahrungstatsachen bestätigt sehen, dann werden wir sie in der Ernährungspraxis zur Geltung bringen müssen, selbst wenn sie mit den zur Zeit herrschenden Ansichten nicht übereinstimmen. Das trifft für die Mineralstoffe zu, die wir als wertlos verschleudern, deren Mangel wir empfinden; aber da uns die Ursache dieses Schwächegefühls nicht klar war, verfielen wir zur Abhilfe auf falsche Methoden, suchten wir im Eiweißüberschuß eine "kräftige" Kost, ließen wir uns von reizenden Gewürzen oder gar Nervengiften, wie Kaffee und Alkohol stärkende Einflüsse suggerieren. Die fortschreitende Wissenschaft, so lückenhaft auch ihre Ergebnisse noch sind, hat uns hier die Klarheit gebracht, daß die Hauptkraftquellen in der Nahrung nicht die Kalorien, sondern die mächtigen Wirkungen minimaler Mineralmengen sind. Die Entmineralisierung unserer Nahrungsmittelist also der Feind unserer Volkskraft, den wir mit aller Energie bekämpfen müssen. Wir Ärzte müssen uns zunächst durch eigenen Versuch davon überzeugen, daß die langsam durchgeführte Rückkehr zu vollwertigem, gut ausgetrocknetem Schwarzbrote, Naturreis, ungeschälten Hülsenfrüchten, überhaupt gröberen, vielfach ungekochten Speisen nicht nur möglich, ondern bei richtiger Kautechnik und Vermeidung von Einseitigkeit 766 Sell,

auch nützlich ist. Wenn wir dann den eigenen Erfahrungsbeweis haben, müssen wir in unserem Wirkungskreise mit allen Mitteln das Gelernte verwerten und auch Detailratschläge geben. Auch sollten in den Kochschulen die wissenschaftlich jetzt genügend fundierten Grundsätze gelehrt und Herstellung vollwertiger Pflanzenkoft geübt werden. Das Abgießen des Brühwassers von (natürlich gründlich vorgewaschenem) Gemüse und Kartoffeln sollte verpönt sein. großen Bedeutung der Konservenindustrie und der von ihr vielfach noch beliebten Methode, die Gemüse sogar mehrmals abzubrühen. oder, wie der deutsche (!) Kunstausdruck lautet, zu blanchieren (um sie dann mit Kochsalz zu würzen und mit Kupfer zu grünen), sollte von den Gesundheitsbehörden auch hier radikale Umkehr gefordert Gerade die grünen Blattgemüse (nicht die Knospen, wie Rosenkohl und Spargelköpfe) und die Wurzelgemüse, wie Karotten, Kohlrabi, Rettig, rote Rüben, auch junge Bohnen, grüne Erbsen, ebenso das Obst haben einen ziemlich reichlichen Überschuß an basischen Äquivalenten und können, wenn sie richtig zubereitet oder konserviert sind, ganz vorzüglich zur Aufhebung des mit Fleisch, Eiern und Mehlspeisen zugeführten Überschusses an Säureäquivalenten Sind sie aber entwertet, so dürften sie eher schädlich als nützlich sein.

Leider wird auch bei den neueren besseren Konservierungsmethoden in der Familie (Weck, Rex usw.) ein Abbrühen der Gemüse empfohlen und mehr auf ein Wohlgefallen für das Auge, als auf den Nutzen des

ganzen Körpers gesehen.

Den gewaltigen Erscheinungen eines Rückganges der Konstitution in allen Kreisen des Volkes gegenüber können wir mit kleinen symptomatischen Mitteln natürlich nichts ausrichten, sondern nur mit einheitlicher großzügiger Arbeit. Wo wir Wurzeln des Ubels finden, müssen wir angreifen. Anregung ist schon verschiedentlich gegeben worden. Der Zahnarzt Kunert in Breslau hat schon zweimal an alle Ärzte und Zahnärzte, alle Regierungs-, Gesundheits- und Militärbehörden eine Broschüre versandt, in der die Degeneration beleuchtet und eine bessere mineralreiche Kost empfohlen, die "Zuckerseuche" gebrandmarkt und in packender Weise an die Herzen und Gewissen aller Volksfreunde appelliert wird. Kunert macht sich zum Anwalte der ärmeren Volkskreise, die das künstlich hergestellte Defizit an wichtigen Nahrungsbestandteilen nicht, wie die Wohlhabenden, durch allerhand Zulagen auszugleichen vermögen und so der Unterernährung verfallen. So ruft er allen Verantwortlichen ins Gewissen: "Gebt diesen Unglücklichen das Schwarzbrot wieder". Der Widerhall aber ist noch gering.

Die Münchener Professoren Emmerich und Loew haben in einer ganzen Reihe von Arbeiten ihre Ergebnisse und Anschauungen über die Kalkfrage in Zeitschriften für praktische Ärzte und Militärärzte veröffentlicht, aber auch schon die Popularisierung der Sache in Angriff genommen. Sie empfehlen das Kalziumchlorid in wässeriger Lösung regelmäßig zum Essen zu geben. Ich verwende dasselbe nach ihrer Vorschrift seit längerer Zeit in meiner Heilstätte und habe jedenfalls keinerlei Nachteile gesehen; ich darf sogar sagen, daß ich den Eindruck gewonnen habe, daß weichliche Naturen nach längerem Gebrauche einen robusteren Eindruck machen. Die Idee der beiden Autoren, das Kalzium mit Mehl zu binden (leider wird kleiefreies

Mehl empfohlen) und nun ein Kalziumbrot überall zu verbreiten, ist vielleicht eine glückliche, denn der Mineralbestand der Cerealien weist durchweg mehr Magnesium auf, als Kalzium. Die beiden Forscher halten dies Verhältnis für ungünstig. Andere Autoren glauben das nicht, halten auch das Chlorkalzium für weniger empfehlenswert, als das glyzerinphosphorsaure Kalzium.

Wenn man so die Meinungen der Wissenschaftler auseinandergehen sieht, wird man in der Überzeugung bestärkt, daß die Natur in ihren großartigen Leistungen vom Menschenwitz doch nicht zu erreichen, geschweige denn zu übertreffen ist. So werden wir als höchste Triumphe der Wissenschaft auch immer nur das bezeichnen können, wenn wir

der Natur wieder eins ihrer Geheimnisse abgelauscht haben.

Zusammenfassend möchte ich aus den vorstehenden Betrachtungen noch einmal hervorheben, daß die fortschreitende Wissenschaft uns nicht nur durch ihre positiven Feststellungen, sondern auch durch ihre Theorien in wichtige Ernährungsfragen manches Licht gebracht hat. Was wir für die Ernährungspraxis daraus entnehmen können, ist einmal die Gewißheit, daß zu einer guten Ernährung keine besonders große Menge stickstoffhaltiger Nahrung notwendig ist, so daß eine Betonung des Eiweißgehaltes für die meisten Menschen überflüssig, das Erregen von Furcht vor Eiweißunterernährung sogar ein Unrecht ist. Andrerseits ist die Bedeutung der mineralischen Nahrungsbestandteile ihrem hohen Werte nach erkannt und die Gewißheit erlangt, daß die übliche Verfeinerung der Nahrungsmittel durch die damit verbundene Dezimierung des Mineralgehaltes eins der wichtigsten degenerativen Momente im Leben der Kulturvölker darstellt. Darum möchte ich meine Ausführungen schließen mit der Bitte, alle Berufsgenossen möchten unter Würdigung der dargelegten wissenschaftlichen Gesichtspunkte mit mir die praktische Konsequenz ziehen, daß gerade uns Ärzten als Wächtern der Volksgesundheit die heilige Pflicht obliegt, die uns anvertraute Menschheit aus den teilweise recht verderblichen Irrwegen der Kultur auf den Boden einer besser naturgemäßen Lebensweise zurückzuführen. Wenn es uns auf diese Weise gelingt, wieder körperlich vollwertige neue Generationen heranbilden zu helfen, dann werden wir auch für einen weiteren geistigen Fortschritt und Aufstieg der Menschheit den besten Grund legen.

Benutzte Literatur.

Rubner, M., Physiologie der Nahrung und der Ernährung. v. Leydens Handb. d. Ernährungslehre u. Diätetik. Gg. Thieme, Leipzig 1897. — Ders., Die Gesetze des Energieverbrauchs bei der Ernährung. Franz Deutike, Leipzig u. Wien 1902. — Ders., Volksernährungsfragen. Akadem. Verlagsanstalt Leipzig 1908. — Ders., Wandlungen der Volks-Akad. Verl.-Gesellsch., Leipzig 1913. — Ders., Über moderne Ernährungsreformen. R. Oldenbourg, München und Berlin 1914. — Pflüger, E., u. K. Bohland, Über die Größe des Eiweißumsatzes beim Menschen. Pflügers Archiv d. ges. Physiologie, Band 36, Seite 165. — Bleibtreu, L., u. K. Bohland, Überdie Größe des Eiweißumsatzes beim Menschen. Pflüg. Arch., Bd. 38, S. 1. — Hirschfeld, F., Untersuchungen über den Eiweißbedarf des Menschen. Archiv, Bd. 41, S. 553. — Ders., Betrachtungen über die Voit'sche Lehre von dem Eiweißbedarf des Menschen. Pflüg. Archiv, Bd. 44, S. 428. — Nernst, Die Rolle des Stickstoffs für das Leben. Ärztliche Rundschau 1913, Nr. 40. — Mayer, A., Eiweißstoffe. Zeitschr., Unsere Welt", Godesberg, Heft 10, 1913. — Grafe, Die Stellung des Eiweißes im Stoffwechsel des fiebernden Menschen und ihre therapeutische und praktische Bedeutung. Münch. Med. Wochenschr. 1913, Nr. 11, S. 569. — Chittenden, R. H., Okonomie in der Ernährung. Deutsch von Hofrat Suchier. Otto Gmelin, München. — Hindhede, M., Eine Reform unserer Ernährung. Deutsch von G. Bargum, ausgeliefert durch K. F. Köhler, Leipzig 1908. - Ders., Mein Ernährungssystem. Vobach & Co., Leipzig 1911. - Suchier, R., Der Orden der Trappisten und die vegetarische Lebensweise. Otto Gmelin, München. — Albu, A., Die vegetarische Diät. Gg. Thieme, Leipzig 1902. Determann, Vegetarische Ernährung bei Gesunden. Urban & Schwarzenberg, Berlin. — Selß, G., Fleischkost und Pflanzennahrung. Melch. Kupferschmid, München. — B i r c h e r - B e n n e r , M., Grundzüge der Ernährungstherapie auf Grund der Energetik. Otto Salle, Berlin 1909. — Tigerstedt, R., Der Energiewechsel. Oppenheimers Handbuch der Biochemie des Menschen u. d. Tiere, Bd. 4, Hälfte 2. — Munku. Uffelmann, Die Ernährung des gesunden und kranken Menschen. — Strauß, H., Vorlesungen über Diätbehandlung innerer Krankheiten. S. Karger, Berlin 1909. Ders., Über die Notwendigkeit einer rationellen Diät in den Kurorten. Bäderalmanach 1913, S. 20. — Christen, Th., Unsere großen Ernährungstorheiten. Holze & Pahl, Dresden 1913. — Fehlauer, C. H., Ernährungsfragen. Verl. d. Hausarztzeitschrift, Berlin W 9 u. Weimar 1911. — S u c h i e r, R., Ernährungsfragen. Jahrbuch über die Leistungen und Fortschritte a. d. Gebiete d. physik. Mediz., O. Nemnich, Leipzig 1912. — Roepke, Die Ernährungstherapie in der Heilstätte. Zeitschr. f. Tuberkulose, Bd. XVII, H. 1. - Liebe, G., Die Ernährungstherapie in der Lungenheilstätte. Münch. Med. Wochenschr. 1911, Nr. 12. — Kunert, A., Unsere heutige falsche Ernährung. Selbstverl. Breslau. — Esch, Zur Ernährungsreform (Sammelreferat). Ärztl. Rundsch. 1911, Nr. 1 u. 24. — Bachmann, Die alte und die neue Ernährungslehre, in Leitsätzen gegenübergestellt. Gmelin, München. — Ders., Ernährung und Körperbeschaffenheit (Beitrag zum Konstitutionsbegriffe). Otto Gmelin, München 1900. — Rettberg, W., Saure und alkalische, speziell kohlensaure und Ammoniak-Naturen. Komm.-Verl. Rich. Auerbach, Berlin-Steglitz. — v. Bunge, G., Die zunehmende Unfähigkeit der Frauen, ihre Kinder zu stillen. E. Reinhardt, München 1909. — Schloßmann, A., Die Pflege des Kindes in den zwei ersten Lebensjahren. R. Oldenbourg, München u. Berlin 1912. — Dutoit, Über die Beziehungen der Ernährung zur Muttermilch und die Folgen derselben für das Gedeihen des Säuglings. Ärztl. Rundschau 1913, Nr. 40. — Koeppe, H., Vergleichende Untersuchungen über den Salzgehalt der Frauen- u. Kuhmilch. Habilitationsschrift. Teubner, Leipzig 1898. Ders., Kasein und Molke. Monatsschrift f. Kdrhlkde., Bd. 8, S. 2, 1909. - Hofbauer, L., Die körperliche Dekadenz unserer Schuljugend. sundheitslehrer 1913, Nr. 6. — Röse, C., Erdsalzarmut und Entartung. Jul. Springer, Berlin 1908. — Ders., Die Grundursachen der Zahnverderbnis und die Endziele der Zahnhygiene. Polit. anthropolog. Revue, XI. Jahrg., Heft 8. — Wattenberg, H., Wie verschaffen wir unseren Kindern gesunde Knochen. Otto Gmelin, München. — Köhler, O., Jahresberichte der Schulzahnklinik zu Darmstadt. — Jessen, Motz, Dominikus, Die Zahnpflege in der Schule. Verlag Ludolf Beust, Straßburg i. E., 1905. - Schulzahnpflege, Monatsschrift des deutschen Zentralkomitees für Zahnpflege in den Schulen, Nr. 4, 1913. Berlinische Verlagsanstalt, Berlin NW 23. — v. Bunge, G., Lehrbuch der Physiologie, H. Teil. — Weyl,

Th., Handbuch der Hygiene, Bd. III, Nahrungsmittel und Ernährung. Ambr. Barth, Leipzig 1913. — Berg, R., Die Nahrungs- und Genußmittel (Tabellen), ihre Zusammensetzung und ihr Einfluß auf die Gesundheit, mit besonderer Berücksichtigung der Aschenbestandteile. Holze & Pahl, Dresden 1913. — Birkneru. Berg, Untersuchungen über den Mineralstoffwechsel. Aug. Hirschwald, Berlin 1913. — Albu u. Neuberg, Physiologie und Pathologie des Mineralstoffwechsels. Jul. Springer, Berlin 1906. — Morawitz, P., Pathologie des Wasser- und Mineralstoffwechsels. Oppenheimers Handbuch d. Biochemie, Bd. IV, 2te Hälfte. — Koeppe, H., Die Bedeutung der Salze als Nahrungsmittel. Versammlg. d. Naturf. u. Ärzte 1896. I. Ricker'sche Buchhdlg. Gießen. — Ders., Der Salzhunger. Deutsche Medizinalzeitung 1902. — Ders., Über das Verhalten der Kohlensäure und des Kalkes in Mineralwässern. Dtsch. Medizinalzeitg. 1902, Nr. 50. — Ders., Osmotischer Druck und Diurese. Dtsch. Medizinalzeitg. 1903, Nr. 35. -Ders., Über einige Grundbegriffe der physikalischen Chemie und die Wandlung unserer Anschauungen über die Bedeutung der anorganischen Salze. Monatsschr. f. Kdrhlkde., Bd. 9, Nr. 2, 1910. — Ders., Studien zum Mineralstoffwechsel. Jahrbuch f. Kinderheilkunde, Bd. 73, Heft 1, 1911. — Ders., Alfr. Hölder, Wien 1900. - Ost-Physikalische Chemie in der Medizin. wald, Leitlinien der Chemie. Akad. Verlagsgesellsch. Leipzig. — Ders., Vorlesungen über Naturphilosophie. Veit & Co., Leipzig. — Hirth, G., Der elektrische Zellturger, erwiesen an den Leistungen überlebender Organe. Verlag der Jugend, München. — Hirschstein, Nahrungsballast. Klin. therap. Wochenschr. Nr. 31, 1913. — Abderhalden, E., Synthese der Zellbausteine in Pflanze und Tier. Jul. Springer, Berlin. — Emmerich u. Loew: Über die Wirkung der Kalksalze bei Gesunden und Kranken. Otto Gmelin, München. — Dies., Über Erhöhung der natürlichen Resistenz gegen Infektionskrankheiten durch Chlorkalzium. Archiv f. Hygiene, Band 80. - Meyer, H. H., Über die Wirkung des Kalkes. Münch. Med. Mochenschr. 1910, Nr. 44, S. 2277. — Loew, O., Über die physiologische Wirkung der Kalziumsalze. Münch. Med. Wochenschr. 1910, Nr. 49, S. 2575. — Leo, H., Über die entzündungswidrige Wirkung löslicher neutraler Kalksalze. Dtsch. Med. Wochenschr. 1911, Nr. 1. - Voorhoeve, N., Zur Lehre des Kalkstoffwechsels, I. Tuberkulose und Kalkstoffwechsel, II. Einfluß großer Kalkgaben auf die Kalkbilanz. Dtsch. Archiv f. Klinische Medizin, Bd. 110, 1913. — Sobotta, E., Über die tuberkulöse Disposition und ihre Bekämpfung. Ztschr. f. Tuberkulose, Bd. XVII, Heft 3, S. 230. — Saxl, P., Über Kalziumtherapie. Med. Klinik 1913, Nr. 15. — Müller u. Saxl, Über Kalziumgelatineinjektionen. Ther. Monatsh. Nov. 1913. — Lewin, C., Über Kalmopyrin, das lösliche Kalziumsalz der Azetylsalizylsäure. Therapie der Gegenwart, November 1912. — Blühdorn, K., Untersuchungen über die therapeutisch wirksame Dosierung von Kalksalzen mit besonderer Berücksichtigung der Spasmophilie. Berl. klin. Wochenschrift 1913, Nr. 23. — Schleß, Über die Fermente des Speichels, mit besonderer Berücksichtigung des proteolytischen Leukozytenferments. Fortschr. d. Medizin, Nr. 10, 1913. — Kunert, A., Für die Tagespresse bestimmte Artikel über die Ernährungsfrage. Sonderabdruck aus der "Deutschen zahnärztlichen Wochenschr." — von den Velden, Fr., Zur Brotreform. Ärztl. Rundsch. 1913, Nr. 39, S. 458. — Steinmetz, St., Ist unser Brot reinlich und gesund? Die Lösung der Brotfrage durch die Reform der Brotbereitung. Verl.: Bruno Blücher, Altenburg. — Simons, G., Die Brotfrage und Selbstverlag, Berlin N 24, 1902. — Hartmann, W., Das Schrotbrot und Soldatenbrot. W. Hartmanns Bäckerei- und Konditoreibücher-Verlag Berlin SO 16. — Fletcher, H., Die Eßsucht und ihre Bekämpfung, übersetzt von A. v. Borosini, Verlag Holze und Pahl, Dresden. — von Borosini, A., Das Fletchern, Ernährungs-ABC, als Grundlage aller Körperkultur und Krankheitsbekämpfung. Holze & Pahl, Dresden. —

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Rhodovi (Kiel), Über Conradis elektive Ausschüttelung der Diphtheriebakterien.

mit Kohlenwasserstoffen. (Centr. f. Bakt. Bd. 71. H. 2-3.)

Rhodovis Untersuchungsergebnisse stimmen keineswegs mit den von Conradierzielten überein. Die Staphylokokken erfuhren wohl eine gewisse Einschränkung, erscheinen aber noch in 58 Prozent der Fälle in mehr oder minder grosser Zahl auf den Platten. Nach seinen Untersuchungen verdient das Conradische Ausschüttelungsverfahren vor dem allgemein üblichen Ausstreichen der Tupfer auf der Löffler-Platte keineswegs den Vorzug. Die Diphtheriebazillen treten bei der Ausschüttelung nach Conradiin grosser Zahl in den Kohlenwasserstoff über, am besten finden sie sich in der Grenzschicht. Verf. führt seine wenigen günstigen Resultate auf den Ölstab hin, der nicht alle Diphtheriebazillen von der Kohlenwasserstoffschicht aufnimmt.

Weil, (Prag), Untersuchungen über die Antigene der antibakteriellen Schutzstoffe.

(Centr. f. Bakteriol. Bd. 71. H. 2-3.)

Verf. konnte für die Antigene der verschiedenen Antikörper charakteristische Eigentümlichkeiten feststellen. So entstehen die bakteriziden Antikörper nach Injektion geringer Mengen abgetöteter Bakterien, wobei selbst die Erhitzung auf 1000 eine merkbare Abschwächung nicht hervorruft. Das Antigen wird durch keimdichte Filtration in merklicher Weise nicht zurückgehalten. Die Bakteriotropine werden durch die Einverleibung selbst ungemein grosser Bakterienmassen nur in geringem Grade ausgebildet, auch wird das Antigen durch Kochen bereits in merklicher Weise geschädigt. Die hervorstechendste Eigenschaft des Aggressins besteht darin, dass durch Filtration seine immunisierende Fähigkeit vollkommen aufgehoben wird. Abgetötete Bakterien erzeugen zwar Immunität, doch lässt sich nicht mit Bestimmtheit sagen, ob dieselbe hauptsächlich auf Bakterizidie oder auf Antiaggressivität beruht.

Innere Medizin.

Lapeyre, Chronische Appendizitis und kleinzystische Degeneration der Ovarien. (Arch. mens. d'Obst., 2. Jahrg., pag. 230, 1913.)

Die von Hause aus chronische Appendizitis ist nach den Erfahrungen L's sehr häufig kombiniert mit der sog. kleinzystischen Degeneration der Ovarien. Will man in solchen Fällen mit Sicherheit durch Operation definitive Dauerheilung erzielen, so müsse man außer der Entfernung des Wurmfortsatzes auch die Ovarien berücksichtigen. Diese zu entfernen oder auch nur ausgedehnt zu resezieren, sei nur in der Minderzahl der Fälle nötig, in der Regel genüge die Ignipunktur. Selbstverständlich soll man zu diesem Eingriff nicht den seitlichen Appendixschnitt anlegen, sondern den medianen, was man in Deutschland wohl meist in den Pfannenstielschnitt umsetzen wird. Ganz treffend ist die Gegenüberstellung der Aera, in der man nur die Ovarien entfernte, und der, in der man



nur den Wurmfortsatz entfernte: das Richtige liege in der Kombination beider.

— Recht oft konnte L. beobachten, daß gerade das linke Ovarium das schmerzhaftere war, was auch für die Diagnose von Bedeutung ist. Einige instruktive Krankengeschichten sind beigefügt.

R. Klien-Leipzig.

Mummery, P. L., Die hämorrhagische Proktitis. (Proceed. R. Soc. of Medicine, Bd. VII, Nr. 2.)

Unter diesem Namen beschreibt M. eine durch Blutungen aus dem untersten Teil des Rektums ausgezeichnete Erkrankung, ohne Hämorrhoiden und Geschwüre, bei der die Rektalschleimhaut schwammig und dunkelrot ist und bei Berührung blutet. Die Krankheit ist selten und betrifft nur junge Leute, meist Mädchen, und zwar von sonst gutem Gesundheitszustand und ohne Neigung zu sonstigen Blutungen (dagegen betraf ein vom Ref. beobachteter Fall eine sehr sich wächliche junge Frau). Die Diagnose kann nur mit dem Rektoskop gestellt werden, welches die Ausschließung von inneren Hämorrhoiden, Adenomen und Polypen gestattet. Die Behandlung ist schwierig und besteht in Ätzungen (mit rauchender Salpetersäure oder Höllensteinlösung), die aber nicht die ganze Fläche gleichzeitig betreffen dürfen. Rückfälle sind gewöhnlich.

In der Diskussion wird die Vermutung ausgesprochen, daß die Ursache in lokalen Stauungen, hervorgerufen durch Stränge oder Adhäsionen des Darms, zu suchen sei. Ein ähnlicher Fall wurde durch Trennung eines Bandes zwischen Mesocolon und Peritoneum des kleinen Beckens, durch welches die Vena mesenterica inferior geknickt war, hergestellt.

Fr. von den Velden.

Hartley, J., Der akute Darmverschluß vom Standpunkt des praktischen Arztes. (Practitioner, Bd. 92, Nr. 1.)

Die klassischen Zeichen des akuten Darmverschlusses — aufgetriebener Leib, braune Zunge, Pulsbeschleunigung, entstellte Züge, sichtbare Peristaltik usw. — sind nach H.'s Ansicht Zeichen, daß der richtige Zeitpunkt der Diagnose und Operation bereits verpaßt ist. Erbrechen und Leibschmerz abwechselnd mit Ruhepausen fast normalen Befindens, Ausbleiben aller Flatus, dabei oft Aufblähung des Magens reichen, wenn sie 24 Stunden dauern, ohne durch 1 bis 2 Klistiere und eine Magenausspülung beseitigt zu werden, schon hin, um die Diagnose des akuten Darmverschlusses mit hinreichender Wahrscheinlichkeit zu stellen und die Operation zu rechtfertigen. In diesem Zeitpunkt ist die Operation verhältnismäßig leicht für Arzt und Patient, ist aber erst Darmlähmung und Toxämie eingetreten, die Därme so gebläht, daß man ohne Inzision sie weder entwirren noch in die Bauchhöhle zurückbringen kann, so sind die Aussichten auf Rettung bereits bedeutend schlechter. Fr. von den Velden.

Schwartz, A. Le diagnostic des hémorrholdes et le toucher rectal. (Paris médical, 31. 5. 13.)

In allen Fällen von Blutabgang ist die manuelle oder rektoskopische Untersuchung des Mastdarmes ganz unerlässlich. Rosenberger.

Chirurgie und Orthopädie.

- Sternberg, Karl (Brünn), Im Anschluß an die Momburgsche Blutleere und an Lumbalanästhesie aufgetretene Todesfälle. (Med. Klin. 1913, Nr. 5.)

Das von Momburg vor einigen Jahren vorgeschlagene Verfahren besteht darin, daß durch Kompression der Bauchaorta vermittels eines Gummischlauches eine Blutleere der unteren Körperhälfte herbeigeführt wird. Haehner hat später angegeben, daß als Kontraindikationen der Anwendung des Verfahrens alle Erkrankungen des Herzens, Nephritiden und Darmaffektionen zu gelten hätten, ohne daß indessen vollkommene Einigkeit in den Anschauungen hierüber erzielt wäre. Der von St. mitgeteilte Fall betrifft eine 39 jährige Frau, bei der das Verfahren der Momburgschen Blutleere wegen einer sehr starken, im Anschluß an eine manuelle Placentarlösung nach einer protrahierten Entbindung aufgetretenen Blutung zur Anwendung gekommen war. Wenige Tage später ging die Kranke unter den Erscheinungen der Peritonitis zu Grunde. Die vorgenommene Obduktion ergab als wesentlichen Befund eine ganz frische, noch wenig ausgesprochene fibrinose Peritonitis, eine jauchige Endometritis, die aber schon vor der Lösung der Plazenta bestanden hatte, und ferner einen ungewöhnlich hohen Grad von Meteorismus der Därme neben einer hochgradigen St. kommt in den anschließenden Erörterungen des Falles zu dem Schlusse, daß die Bauchfellentzundung als eine Folge des hochgradigen Meteorismus und dieser wieder als eine Folge der Umschnürung bei der Anwendung des Schlauches anzusehen sei, durch welche entweder eine Schädigung des N. splanchnikus oder des Darmes selbst herbeigeführt worden sei.

Außerdem werden noch sechs Fälle mitgeteilt, in denen im Anschluß an die Vornahme einer Operation in Lumbalanästhesie der Tod eintrat, und in denen unter Berücksichtigung der begleitenden Nebenumstände die Annahme berechtigt erscheint, daß der Tod der Lumbalanästhesie zur Last gelegt werden muß; bei zweien der mitgeteilten Fälle bestand ein Status lymphatikus.

St. vermeidet es, beide Male aus den mitgeteilten Unglücksfällen ungünstige Schlüsse einerseits gegen die Mombergsche Blutleere, wie andererseits gegen die Lumbalanästhesie als Methoden zu ziehen, er betrachtet als den alleinigen Zweck seiner Mitteilung den, weitere Anhaltspunkte für die Indikationsstellung der Methoden, insbesondere der Lumbalanästhesie, zu gewinnen. Aus der weiteren Mitteilung statistischer Angaben geht indessen hervor, daß die relative Zahl der Todesfälle bei der Lumbalanästhesie immerhin eine noch recht hohe ist.

R. Stüve-Osnabrück.

Barton, G. A. H. (London), Anästhesie, Bemerkungen zu den Verhandlungen des Londoner Kongresses. (Practitioner, Bd. 91, H. 4.)

Barton, Anästhesist an mehreren Londoner Krankenhäusern, beurteilt die Verhandlungen mit der Ruhe desjenigen, der bereits sicheren Boden unter den Füßen hat. Über die Mortalität der Spinalanästhesie entbrannte heftiger Streit. B. hat sie früher auf 1:500 berechnet und zweifelt an der Richtigkeit des jetzt angegebenen günstigeren Verhältnisses, denn, wie er richtig sagt, diejenigen, die nicht die große Erfahrung und eine höhere Mortalität haben, veröffentlichen ihre Statistiken nicht.

Was die lokale und regionale Anästhesie betrifft, so bezweifelt B., daß sie in Ländern, wo die Narkose zur Kunst ausgebildet ist, je eine erhebliche Rolle spielen werden.

Neuerdings verwendet man Klistiere von in Öl gelöstem Äther (60—75 %) zur Narkose, die nach ½ Stunde eintritt und ¾ Stunden dauert. B. hält nicht viel von dieser unnötigen Verwicklung. Nächstens wird man uns auch die Atemluft per Rektum zuführen.

Die von Amerika aus wieder in Schwung gebrachten Lachgasnarkosen verwirft er als für die eigentliche Chirurgie nicht geeignet und zu schwierig in der Technik.

Fr. von den Velden.

Zuckerverbände scheinen jetzt Mode zu werden, wenigstens tauchen sie an verschiedenen Stellen auf. Nachdem man vor längerer Zeit gezeigt hat, daß sich mit Urin vortrefflich Wunden behandeln lassen, ist nicht einzusehen, warum es nicht auch mit Zuckerwasser geschehen kann — wenigstens ist das Material leicht zu beschaffen. Man nimmt entweder isotonische (4,8%) Glukoselösung oder bepudert die Wunden mit Glukose (gewöhnlicher Zucker tuts vielleicht auch). Torpide Wunden sollen durch Zucker stark angeregt werden. (Practit. 91, 4.)

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Dobbert, Th. (St. Petersburg), Rückblicke auf eine zweite Serie von 500 Laparotomien. (Volkmanns Sammlung klinischer Vorträge. Leipzig 1913. Johann Ambrosius Barth.)

D. berichtet über das Operationsmaterial des Alexanderstiftes für Frauen aus der Zeit vom Januar 1908 bis August 1912. Unter den 500 Laparotomien hatte er 10 Todesfälle zu verzeichnen, was einer Mortalität von $2^{\,0}/_{0}$ entspricht; in $56,2^{\,0}/_{0}$ wurde der Fascienquerschnitt angewandt. Der Wundverlauf war in $83,4^{\,0}/_{0}$ ein idealer, in $3^{\,0}/_{0}$ fanden sich Stichkanaleiterungen, in $4,2^{\,0}/_{0}$ Fettnekrosen und in $8,1^{\,0}/_{0}$ Bauchdeckenabszesse. Die Serie war dadurch in zwei Teile geteilt, daß etwa die Hälfte der Fälle ohne, die andere mit Gummihandschuhen ausgeführt wurde.

So vergleicht er zuerst die Laparotomien der ersten Serie mit den ohne Gummihandschuhen ausgeführten Operationen der zweiten Serie. Er stellt fest, daß in dieser zweiten Serie die Mortalität bedeutend geringer war, als in der ersten Serie; 5,2% gegen 1,9%. Außer geringfügigeren Ursachen hält er als Hauptveranlassung für diese Tatsache die größere Dexterität der Operateure bei der zweiten Serie, welche sich in einer größeren technischen Vollendung bei den Operationen zeigte. Beim Vergleich der mit und ohne Gummihandschuhe ausgeführten Laparotomien der zweiten Serie kommt er zu dem Resultate, daß eine Verringerung der Mortalität durch die Verwendung von Gummihandschuhen nicht erzielt wurde; die septischen postoperativen Prozesse wurden um ein Geringes vermindert. Dies kann nicht in Erstaunen setzen, wenn wir bedenken, daß wir häufig in der Bauchhöhle Keimreservoire finden, welche auch bei dem Gummischutze das Operationsresultat gefährden können. Beim Vergleiche der Morbiditätsverhältnisse der mit und ohne Gummischutz ausgeführten Operationen zeigt sich aber eine, wenn auch geringe, so doch deutliche Überlegenheit der Gummihandschuhe, trotzdem die Dauer der Operationen etwas verlängert wurde.

Übersichtliche Tabellen veranschaulichen die hier geschilderten Beziehungen, welche auf das Deutlichste zeigen, daß der Hauptschutz bei Laparotomien nach wie vor in der überlegenen Technik gesucht werden muß. Die Anwendung der Gummihandschuhe ist geeignet, die Morbiditätsverhältnisse zu verbessern, gewährt dem Operateur ein größeres Gefühl der Sicherheit und gewährleistet eine bessere Heilung eytraperitoneal gelegener Wunden. Frankenstein-Köln.

Kroemer, P., Die plastische Neubildung der Scheide bei partiellem und totalem Defekt. (Prakt. Erg. d. Gebh. u. Gyn., 5. Jahrg., 1. Heft, 1913.)

Besprechung der gebräuchlichen Methoden. Während bei partiellen Scheidendefekten fast immer die Pfannenstiel'sche Methode der abdominovaginalen Uterus-Stomatoplastik ausreichend ist, muß in den Fällen totalen Defektes der Darm als Substrat der neuen Scheide herangezogen werden. In den Fällen, in denen wegen Klärung der Uteruskonservierung oder wegen der Notwendigkeit, eine Hämatosalpinx-Hämatometra zu eröffnen,

die Laparotomie indiziert ist, wird die Resektion der untersten Ileumschling ezu bevorzugen sein; die Neubildung der Vagina aus dem Rektum bezw. der Flexur soll reserviert bleiben für die Fälle, in welchen das Vorhandensein eines Uterus so gut wie ausgeschlossen werden kann. R. Klien-Leipzig.

Kasashima, Y., Über den Pantopon-Skopolamindämmerschlaf. (A. d. Univ.-Frauenklin. in Tübingen.) (Beitr. z. Gebh. u. Gyn., 18. Bd., 1. Heft, 1913.)

Die Gegenüberstellung zweier Serien von Morphium- und von Pantopon-Skopolamindämmerschlaf als Vorbereitung zur Rückenmarksanästhesie vor gynäkologischen Operationen (auch Laparotomien) ergab für das Pantopon günstigere Wirkungen: nur 10 % Störungen gegenüber 20 % beim Morphium. K. sieht die Vorzüge des Pantopons in folgendem: Verminderung der Schmerzäußerung, des Pressens, des Würgens, des Erbrechens und der Unruhe; für den postoperativen Verlauf: bedeutende Seltenheit des Erbrechens, der Bronchitiden.

R. Klien-Leipzig.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Kern, Hans (Zürich), Über Harnsäureausscheidung bei exsudativen Kindern und ihre Beeinflussung durch Atophan. (Jahrb. f. Kinderh., Bd. 78, Heft 2.)

Verf. erklärt einleitend: "Ganz abgesehen von den fragliehen Beziehungen zwischen Arthritismus, lymphatischer Diathese und echter Gicht mußte eine Untersuchung der Harnsäureausscheidung beim Kind an sich von Interesse sein." Im weiteren prüft K. das Verhalten der Harnsäureausscheidung beim Kind mit Atophan. Er fand, daß eine vermehrte Ausbeute an Harnsäure unter Atophan statthat, daß aber die Hauptbedeutung immerhin in einer Beschleunigung der Ausfuhr liegt. Therapeutische Schlüsse werden nicht gezogen.

A. W. Bruck-Kattowitz.

Rietschel, H. (Dresden), Noch einmal Sommerhitze und Säuglingssterblichkeit. (Jahrb. f. Kdhlk., Bd. 78, Heft 3.)

R. hat zuerst vor mehreren Jahren zu dieser Frage Stellung genommen. Seitdem ist eine Anzahl Arbeiten erschienen und mißverständliche Auffassungen sind nach Ansicht des Autors entstanden. Außerdem will R. die schwierige Frage des "Hitzschlages" bei Säuglingen oder, wie er es lieber jetzt nennen möchte, der "akuten Hitze und Wärmeschädigung" einer Besprechung unterziehen. Er kommt dabei zu dem Schlusse, daß das Sommerklima sich wesentlich in der Wohnung auf den Säugling schädlich geltend macht und zwar als akute Hitze oder Wärmeschädigung das klinische Bild von Koma, Krämpfen, Hyperthermie, Durchfall und Erbrechen dokumentiert. Ferner als chron ische Hitze und Wärmeschädigung u. a. zu Organschädigungen führt. Klinisch resultieren daraus die verschiedensten Krankheitsbilder, die von der ganz akuten Intoxikation bis zur chronischen Sommerdiarrhöe mit oder ohne Infektion verlaufen. Das klinische Bild hängt vom Zustand des Kindes (gesund gewesen, konstitutionell krank, ernährungsgestört usw.) und von der Art der Einwirkung der Hitze oder Wärme auf das Kind, sowie von der Pflege desselben wesentlich ab. Schließlich macht sich das Sommerklima in der Wohnung schädlich geltend durch Infektion der Wohnung, besonders der Milch.

A. W. Bruck-Kattowitz.

Frank-Stolte (Straßburg), Beitrag zur Kenntnis des Mehlnährschadens. (Jahrb. f. Kinderh., Bd. 78, Heft 2.)

Stoffwechselversuche, aus denen die Verff, bei einseitig mit Mehl ernährten Säuglingen entnehmen, daß diese sich in ihrer chemischen Zusammensetzung denjenigen der Frühgeburten nähern. Es ist daher einleuchtend, daß die Schädigung um so schwerer sein muß, in je jüngerem Lebensalter ein Säugling auf diese Weise unzweckmäßig ernährt wird. Die Kinder erliegen genau so wie die Frühgeburten einer jeden Infektion. Vielleicht ist die Wasseranreicherung des Organismus der Mehlkinder die Grundlage für die verminderte Widerstandsfähigkeit gegen Infektionskrankheiten.

A. W. Bruck-Kattowitz.

Wolf, Marga, Säuglingssterblichkeit in der Tübinger Poliklinik in den Jahren 1911 und 1912. (Medizin. Correspondenz-Blatt des Württemb. ärztl. Landesvereins, 83. Bd., p. 773—775, 1913.)

Für Tübingen und einige umliegende Ortschaften wird unter Berücksichtigung aller in Betracht kommenden Faktoren (s. Original!) die Mortalität für die Jahre 1911 und 12 berechnet, die allerdings bei den im ganzen kleinen Zahlen ein wesentlich verschiedenes Aussehen bekommt, je nachdem man die in der Tübinger Frauenklinik erfolgten, auswärtigen Gemeinden angehörenden Geburtsfälle hereinnimmt oder nicht. Der heisse Sommer 1911 bedingte dem kühleren Sommer 1912 gegenüber eine merkbar höhere Mortalität, etwa 9 Proz. mehr für Tübingen und das anstossende Derendingen, 3,5 Proz. für das benachbarte Lustnau. H. Vierordt-Tübingen.

Härle (Basel), Über die Bedeutung akut entzündlicher Prozesse in den Organen bei kongenitaler Syphilis. (Jahrb. f. Kinderh., Bd. 78, Heft 2.)

In der letzten Zeit mehren sich die Publikationen, die über akut entzündliche Zustände in den verschiedensten Organen von Kindern mit kongenitaler Syphilis berichten. Härle geht die Publikationen dieser Art durch, um selbst eine Beobachtung zu veröffentlichen, die eine neue Bestätigung liefert für die Bedeutung akut entzündlicher Prozesse bei kongenitaler Lues und zwar auch in Organen, in denen solche Prozesse nicht oder nur in geringer Ausbildung bisher beobachtet wurden. Es handelt sich um eine Frühgeburt vom 7.—8. Schwangerschaftsmonat, die zur Sektion kam. Aus der Anamnese ging die Lues unbedingt hervor. Verfasser teilt den ausführlichen Sektionsbefund mit guten histologischen Präparaten mit.

Der vorliegende Fall zeigt zur Evidenz, daß neben den gewöhnlichen Veränderungen, welche die Organe bei kongenitaler Lues haben (Gummenbildung, Stehenbleiben auf embryonaler Stufe), in weitem Maße akut entzündliche Prozesse, ja wahre Abszesse zur Ausbildung kommen können. Eine gute Abbildung eines mit Zeiß aufgenommenen Dünndarmabszesses ist der Arbeit beigegeben.

Es handelt sich hierbei nicht um Leukozyteninfiltrate, wie man sie oft in der Peripherie der kleinen Gummen sieht, sondern auch um Ansammlungen multinukleärer Leukozyten mitten im Granulationsgewebe und zum Teil auch in unveränderten Gewebspartien. Dies ist ein überraschender Befund. Entgegen dem allgemeinen Dogma sehen wir bei einem exquisit chronischen Prozesse histologisch Bilder auftreten, die sonst als Musterbeispiele akuter Entzündungen gelehrt werden.

Verf. schließt mit den Worten, daß im allgemeinen die bekannten histologischen Charakteristika für die Aktivität einer Chronizität eines Prozesses stimmen, daß aber, wie der Befund zeigt, chronisch verlaufende Alterationen mit Leukozytenexsudation einhergehen können.

A. W. Bruck-Kattowitz.



Allgemeines.

Schloßmann, A. (Düsseldorf), Die Frage des Geburtenrückganges. (Halbmonatsschr. f. soz., Hyg. u. prakt. Med. 1914, Nr. 6 u. 7.)

Klar weist Sch. nach, daß seit Ende des vorigen Jahrhunderts ein deutlicher Rückgang der Geburten in Deutschland nachzuweisen ist, der seit 1906 einen geradezu katastrophalen Charakter annimmt, und daß davon allein die ehelichen Geburten betroffen werden. Wenn auch anfangs infolge gleichzeitigen Rückganges der Sterblichkeit die Bevölkerungszunahme dadurch nicht berührt wurde, so ist doch dem Herabsetzen der Sterblichkeit eine Grenze gesetzt, und bereits heute ist die resultierende Bevölkerungszunahme geringer geworden und läßt sich die Zeit als nahe bevorstehend bezeichnen, wo die Zunahme ungenügend wird oder ganz aufhört. Das ist für das Deutsche Reich von um so schwererer Bedeutung, als "wir uns ein Kleid auf Zuwachs geschaffen haben in der Entwicklung unseres Handels, unserer Industrie. unseres Gewerbes." Wenn das Deutsche Reich weiter fortschreiten soll, so ist eine genügende Volksvermehrung unerläßlich. -- "Man kann ohne weiteres als erwiesen annehmen, daß die Zeugungsfähigkeit nicht abgenommen hat, daß wir es bei dem Geburtenrückgang also mit einem gewollten Vorgang zu tun haben." Es hat mehr und mehr eine Rationalisierung des Sexuallebens stattgefunden, d. h. in eine triebmäßige Handlung ist die Überlegung eingeschaltet worden und hat dazu geführt, daß der Staatsbürger zu der Erkenntnis gekommen ist, daß sein eigenes Interesse wenig Kinder erheischt. Dieser Gegensatz zwischen dem Interesse des Staates und des Einzelnen hat sich besonders in der Jetztzeit geltend gemacht, weil heute das Kind ungleich später produktiv wird als früher, es im allgemeinen zeitiger aus der Familienproduktionsgemeinschaft austritt, und weil das Aufziehen der Kinder teurer geworden ist. Die Erhöhung der Kosten für die Lebenshaltung hält Sch. für den Hauptgrund des Geburtenrückganges. "Wollen wir ein aufstrebendes Volk sein und bleiben, so müssen wir die Versorgung mit billigerer Nahrung als das oberste Gesetz unserer gesamten Politik betrachten." — Von den Mitteln, die zur Behebung des Geburtenrückganges vorgeschlagen sind, verspricht sich Sch. von der pastoralen Einwirkung wenig, von polizeilichen Maßnahmen so gut wie nichts. Dagegen hält er eine Beeinflussung der Jugend dahingehend, daß ihr immer und immer wieder vor Augen geführt wird, daß wir eines dauernden Bevölkerungszuwachses bedürfen, für verheißungsvoller. Nachhaltige Wirkung kann aber nur bringen, wenn die Spannung zwischen den Staats- und Sonderinteressen ausgeglichen wird, es muß dem Familienvater die Möglichkeit gewährt werden, für seine Familie genügend zu sorgen. Mehr und mehr muß in die Gesetzgebung das Prinzip Eingang finden, daß der Verheiratete anders zu bewerten ist als der Ledige, daß je nach der Kinderzahl Vorteile zu gewähren sind, die als ein Äquivalent für den durch Erziehung der Kinder dem Staate geleisteten Nutzen zu betrachten sind. "Wir müssen unser ganzes öffentliches Leben einstellen auf eine Bevorzugung derjenigen, die in ihrem Familienkreise für die Allgemeinheit zukünftige Staatsbürger heranziehen." "Wir müssen unsere Idee vom Staate mit einem neuen Gedanken durchtränken, nämlich, daß dem Kinderreichen für das, was er für den Staat leistet, auch nach jeder Richtung Gegenleistungen geboten werden müssen." H. Bischoff.

Digitized by Google

Medikamentöse Therapie.

Keuper, Krankenhaus am Urban in Berlin, Melubrin als Antirheumatikum und Antipyretikum. (Deutsche med. Wochenschr., Nr. 18, 1913.)

Keuper hat das Melubrin in 164 Fällen aller Art rheumatischer und hochfiebernder Erkrankungen auf seine antirheumatische Wirksamkeit geprüft. Er hat überraschend gute Heilerfolge gehabt und hält es für ein Spezifikum gegen akute rheumatische Polyarthritiden. Als Nachteil bezeichnet K. es, daß man das Präparat in großen Dosen geben muß, jedoch übt es keinen schädlichen Einfluß auf den Magen und die Nieren aus. Man kann das Mittel ruhig bei Nephritis oder Nierenreizung geben. Unangenehme Nebenerscheinungen wie Ohrensausen, Schwindel usw. kamen nie zur Beobachtung. Er gab bei akutem Gelenkrheumatismus 8—10 g pro die und entfieberte binnen 3 bis 6 Tagen die Kranken, beseitigte ihre Schmerzen und Schwellungen. Dann gab er 4—6 Tage 6 g pro die, um zum Schluß auf 3 g herabzugehen. Bei chronischem Gelenkrheumatismus konnten keine so guten Erfolge erzielt werden, doch stand das Melubrin hier den übrigen Präparaten nicht nach.

Als Antipyretikum verabreichte K. das Mittel gegen Typhus, Osteomyelitis, Masern, Lungentuberkulose, Sepsis usw. Er konnte da die Patienten fieberfrei machen oder doch die Temperatur mildern. Die Dosis betrug 3 mal täglich 1 g.

F. Walther.

Bücherschau.

Brauer, L., Beiträge zur Klinik der Infektionskrankheiten und zur Immunitätsforschung. (I. Band, 2. Heft. Würzburg 1913, Kurt Kabitzsch.)

Unter den in den letzten Monaten neu gegründeten medizinischen Zeitschriften verdienen die vorliegenden Beiträge zur Klinik der Infektionskrankheiten und zur Immunitätsforschung, die unter Mitwirkung einer Reihe erster Kliniker und Theoretiker von L. Brauer herausgegeben werden, besondere Beachtung. Es wird oft gesagt, daß durch die immer mehr sich ausbildende Spezialisierung der Medizin und durch ihre immer größer werdenden Arbeitsgebiete gar zu leicht der Zusammenhang zwischen theoretischer Forschung und klinischer Beobachtung verloren geht. Aus dem Bedürfnis heraus, diesem Übelstande nach Möglichkeit abzuhelfen, wurde die Zeitschrift ins Leben gerufen. nach den bisher vorliegenden Heften zu urteilen ist, wird gehalten, was Redaktion und Verlag versprechen: in erster Linie sollen die für die Klinik wichtigen Forschungsrichtungen zu Wort kommen, daneben aber auch die Bearbeitung wichtiger theoretischer Fragen nicht außer acht gelassen werden. Für den Praktiker besonders wertvoll sind die "Ergebnisse" (Referatenteil), die in Form von kritischen Berichten fortlaufend eine umfassende Übersicht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Infektionskrankheiten und der Immunitätsforschung bieten sollen. In dem vorliegenden 2. Heft des I. Bandes sind von Originalarbeiten enthalten: Heyler, Mumpsartige Erkrankungen der Zungenspeicheldrüse; Hannes, Neue Feststellungen bei Framboesia tropica; Abderhalden, Der Nachweis blutfremder Stoffe mittels des Dialysierverfahrens und der optischen Methode und die Verwendung dieser Methoden mit den ihnen zugrunde liegenden Anschauungen auf dem Gebiete der Pathologie; Leschke, Beiträge zur serologischen Geschwulstdiagnostik; Hässner, Über Regeneration von Nierenepithelien bei Diphtherie; Römer, Über Bakteriämie bei Aborten und ihre Bedeutung in klinischer und theoretischer Beziehung; der Referatenteil bringt: Lüdke, Über Misch- und Sekundärinfektionen; Uffenheimer und Auerbach, Die Anaphylaxie bei den akuten exanthematischen Erkrankungen mit besonderer Berücksichtigung der Peptonfrage.

H. Koenigsfeld.

Brühl, G., u. A. Politzer, Lehrbuch und Atlas der Ohrenheilkunde. 3. Aufl. München, B. F. Lehmann's Verlag, 1913. Preis geb. 14.— M.

Neben den verschiedenen neuen Lehrbüchern erscheint das ältere und bewährte von Brühl in erneuerter Gestalt. Durch Berücksichtigung der Fortschritte der letzten Jahre, besonders auf dem Gebiete der Funktionsprüfung, hat es an Umfang zugenommen. Auch die Tafeln und Textabbildungen sind erheblich vermehrt, z. T. durch bessere ersetzt worden. Zugleich wurden die Tafeln derart umgestellt, dass sie sich sinngemäss dem Text einfügen.

Die Bilder sind von ausgezeichneter Naturwahrheit, der Text durchaus zuverlässig und bei aller Kompendiosität von solcher Vollständigkeit, dass wohl nichts Wichtiges fehlt. Das Buch wird daher in seiner neuen Auflage jedem, der es in die Hand nimmt, vom Studenten bis zum Spezialarzt, ein treuer und guter Ratgeber sein.

Arth. Meyer-Berlin.

v. Bechterew, W. (St. Petersburg), Objektive Psychologie oder Psychoreflexologie. Die Lehre von den Assoziationsreflexen. Aus dem Russischen. — Leipzig/Berlin. B. G. Teubner. 1913. — 464 Seiten mit 37 Figuren u. 5 Taf. 16,— bezw. 18.—.

Der Verf. geht von dem Standpunkt aus, daß die Psychologie die Lehre vom psychischen Leben in allen seinen Erscheinungen, gleichviel ob bewußt oder nicht, zu umfassen habe. Da wir aber die unbewußten Vorgänge gar nicht und die bewußten selten rein kennen lernen, so hält er es für wissenschaftlicher, sich nur an die objektiven Äußerungen zu halten und die subjektive Seite außer Betracht zu lassen. Also, wenn man so will: eine Psychologie ohne Psyche.

Den materiellen Ablauf der Dinge entwickelt er nach dem Schema der Reflexaktionen und nennt diese seine Betrachtungsweise Psychoreflexologie. (Reflexopsychologie scheint mir die Sache besser auszudrücken.) Wir haben da einen Gedanken vor uns, den schon Griesinger ausgesprochen hat. Allein mit solcher Konsequenz ist er wohl noch nie durchgeführt worden. Andererseits wird das Gebiet doch wieder m. E. zu sehr eingeschränkt, wenn B. nur die Reaktionskette vom äußeren Eindrucke bis zur sicht- bezw. meßbaren Außenreaktion verfolgt (das, was er innere Reaktionen nennt, die Reaktionen seitens der Drüsen, der inneren Organe, der trophischen Vorgänge, (S. 94), ist schließlich den Muskelreaktionen doch wohl wesensgleich), und die Empfindungen, Vorstellungen, Begriffe, Wünsche, Triebe, Gedächtnis als subjektive Dinge ablehnt (S. 21). Ganz kommt er freilich um diese Größen nicht herum; er faßt sie unter dem Namen: Spuren früherer Eindrücke zusammen, mögen diese nun von den Vorfahren ererbt oder vom Individuum erworben sein.

Das Werk, das nach einer allgemeinen Abhandlung über die Psychoreflexologie im speziellen Teil die Reflexe und den Automatismus, die Konzentrationsreflexe, die symbolischen und schließlich die persönlichen Reflexe erörtert, bringt natürlich neben vielem Bekannten auch manches Neue und Anregende, namentlich aus der russischen Literatur, hat mich aber summa summarum von neuem von der Richtigkeit des Satzes von Griesinger überzeugt: "Wenn heute ein Engel vom Himmel käme und uns alles erklärte, unser Verstand wäre gar nicht fähig, es nur zu begreifen!"

Buttersack-Trier

Sticker, G. (Münster i. W.), Dengue und andere endemische Küstenfieber. Spezielle Pathologie und Therapie von Nothnagel-Frankl-Hochwart. Wien — Leipzig, Alf. Hölder, 1914. — 76 Seiten. M. 2,60.

Es gibt in der Wissenschaft verschiedene Forschertypen: nüchterne und spekulative, Historiker und Nur-Gegenwartsmenschen, Praktiker und Theoretiker, Forscher, denen es ausschließlich um die Sicherstellung und Ausarbeitung von Details zu tun ist, und solche, deren Horizont die Dinge in ihrer Gesamtheit und in ihren Gegenseitigkeitsbeziehungen umspannt. Aber Gelehrte sind selten, welche diese verschiedenen Gegensätzlichkeiten in sich zu vereinigen wissen. Sie pflegen nicht die ihnen gebührende äußere Anerkennung zu finden; denn sie sind für die ephemeren Wissenschaftspächter naturgemäß jederzeit höchst unbequem gewesen. Aber wir anderen, denen es nicht um die Verteidigung einer Doktrin oder einer Lehrmeinung zu tun ist, sondern um Erweiterung nnseres geistigen Gesichtskreises, wir wollen bei Reil, Griesinger, Rosen bach, Sticker in die Schule gehen, um die Kunst des Forschens zu lernen.

Was gehen mich Dengue und andere Küstenfieber an denkt vielleicht der eine oder andere. Allein seitdem die Welt immer mehr ein einziger großer Marktplatz geworden ist, auf welchem immer größere Freizügigkeit herrscht, seitdem muß der Arzt auch täglich mehr in außerdeutschen und außereuropäischen Dingen Bescheid wissen. An den Grenzen der Monarchie mag der Jurist und der Verwaltungsbeamte Halt machen. Der Arzt darf es nicht tun, so wenig wie der Politiker, der Großkaufmann, der Geschichtsphilosoph; denn von außerhalb strömen ihm jederzeit neue Momente zu, die ihm die heimatlichen Verhältnisse in anderem Lichte zeigen.

Es ist bewundernswert, mit welcher Pünktlichkeit Sticker in der vorliegenden Broschüre die verschiedenen Arten von noch unbestimmten Fiebern nach Zeiten und Orten zusammengetragen hat, und wie plastisch er die Krankheitsbilder schildert, so daß der heimische Arzt ohne Mühe in der Anamnese eines Pat. das Dengue oder Pappatacifieber erkennen kann. Zugleich aber macht er mit Nachdruck auf ihre Übertragung durch Moskitos aller Art aufmerksam und regt dadurch ganz von selbst den Leser an, neben der Trinkwasser- und Kontraminationstheorie usw. auch diesen Modus der Infektion und ev. gleichzeitige Erkrankungen unter der Tierwelt zu beachten, für welche leider z. Z. noch kaum Interesse vorhanden ist.

Buttersack-Trier.

Hoffman, The decline in the Tuberkulosis Deathrate, 1872—1912. Reprinted from the Transaktion of the Ninth Annual Meeting of the National Assocation for the Study and Prevention of Tuberkulosis. 37 Seiten.

Manes, Veröffentlichungen des Deutschen Vereins für Versicherungs-Wissenschaft, Heft 26. Versicherung und Krieg. Vorträge, gehalten bei den Mitglieder-Versammlungen des Vereins im Preußischen Abgeordnetenhaus am 12. und 13. Dezember 1913. Berlin. Verlag von Mittler & Sohn. 133 S.

Dresel, Dr. med. et phil. E. G., Organisationsbestrebungen im ärztlichen Stande. Verlag von Franz Siemenroth, Berlin 1913. Seitenzahl 131. Preis 3 M.

Freud, Dr. Sigm., Internationale Zeitschrift für ärztliche Psychoanalyse. Offizielles Organ der Internationalen psychanalytischen Vereinigung. 1. Jahrg., 1913, Heft 4, Juli. Hugo Heller & Cie., Leipzig u. Wien.

Goldstein, Dr. L. (Aachen), Über Aphasie und Apraxie. Berliner Klinik, August 1913, Heft 302. Fischer's med. Buchhandlung, H. Kornfeld, Berlin. Seitenzahl 29. Preis 0,60 M.

Hüffell, Dr. Adolf (Darmstadt), Die Pathologie und Therapie der Eklampsie Berliner Klinik, September 1913, Heft 303. Fischer's med. Buchhandlung, H. Kornfeld, Berlin. Seitenzahl 21. Preis 0,60 M.

Heisler, Dr. August (Königsfeld i. Baden), Erfahrungen und Betrachtungen aus der Praxis. Würzburger Abhandlungen aus dem Gesamtgebiet der praktischen Medizin, 10. Heft, August 1913. Verlag von Curt Kabitzsch, Würzburg. Preis 0,85 M.

Hirschstein, Dr. Ludwig, Nervosität, eine Säuglingsvergiftung. Aus Dr. Hirschsteins Kuranstalt für Stoffwechsel und nervöse Erkrankungen in Hamburg. Verlag von

Leopold Voß, Leipzig u. Hamburg, 1913. Seitenzahl 40.

Jankau, L., Taschenbuch für Ohren-, Nasen- u. Halsheilkunde. 2. Teil, Personal-

teil. 8, Aufl. Seitenzahl 58. Verlag von Jos. C. Huber, München. Preis 2 M. Janeway, Prof. Theodore (New York), Nephritic. Hypertension: Clinical and Experimental Studies. From the American Journal of the Medical Sciences May 1913, Nr. 5, Vol. exlv. p. 625. Seitenzahl 32

von Bechterew, W. (Petersburg), Objektive Psychologie. Autorisierte Übersetzung aus dem Russischen. Mit 37 Figuren und 5 Tafeln. Leipzig u. Berlin, Verlag von B. G.

Teubner, 1913. Seitenzahl 468. Preis geh. 16 M.

Einhorn, M. (New York), Weitere Bemerkungen über Kardiospasmus und idiopathische Dilatation des Oesophagus. Sonderabdruck aus der "Zeitschrift für physikalische und diätetische Therapie. Leipzig, Verlag von Georg Thieme, 1913. Seiten-

Einhorn, M. (New York), Indikationen für Operationen bei Erkrankungen des Verdauungstraktes. Sonderabdruck aus Bd. 18, Heft 6 des "Archivs für Verdauungs-

kheiten. Berlin, Verlag von S. Karger, 1902. Einhorn, M. (New York), Historische Skizze der Entwicklung der Perlenprobezur Bestimmung der Funktionen des Verdauungstraktes. Sonderabdruck aus: "Internationale Beiträge zur Pathologie und Therapie der Ernährungsstörungen, Bd. 4, Heft 2. Brelin, Verlag von August Hirschwald, 1912. Seitenzahl 9.

Einhorn, M. (New York), Indikationen für die Duodenalernährungsmethode. Sonderabdruck aus der "Deutschen medizinischen Wochenschrift, Nr. 29, 1913. Leipzig,

Verlag von Georg Thieme. Seitenzahl 5. Einhorn, M. (New York), Agarröhrehen für Bestimmung der pankreatischen Fermente. Sonderabdruck aus der Berliner klin. Wochenschrift, 1912, Nr. 44. Berlin

Verlag von August Hirschwald. Seitenzahl 5.
Einhorn, M. (New York), Über die wohltätige Wirkung der Duodenalernährung bei der Lebercirrhose. Sonderabdruck au der Berliner klin. Wochenschrift, 1913, Nr. 37.

Berlin, Verlag von August Hirschwald. Seitenzahl 4.

Einhorn, M. (New York), Neue Instrumente für das Duodenum und den Dünndarm. Sonderabdruck aus der Berliner klin. Wochenschrift, 1913, Nr. 29. Berlin, Verlag von August Hirschwald. Seitenzahl 4.

Fischer, A. (Karlsruhe), Ein sozialhygienischer Gesetzentwurf aus dem Jahre 1800, ein Vorbild für die Gegenwart. Berlin, Verlag von Julius Springer, 1913. Seiten-

zahl 41. Preis 1 M.

Büdingen, Dr. (Konstanz-Seehausen), Verhaltungsmaßregeln für Herzkranke, zum Gebrauch in der ärztlichen Sprechstunde. Dritte verbesserte Auflage. Selbstverlag.

Bauer, Dr. Julius (Innsbruck), Fortschritte in der Klinik der Schilddrüsenerkrankungen. Aus der medizinischen Universitätsklinik Innsbruck. (Prof. Dr. R. Schmidt.) Beiheft zur Medizinischen Klinik, Heft 5, 1913. Verlag von Urban & Schwarzenberg, Berlin-Wien 1913. Einzelpreis 1 M.

P. J. de Bruine Ploos van Amstel (Amsterdam), Über ungewöhnlichen Fieberverlauf bei kruppöser Pneumonie im Kindesalter. Aus der Sammlung klinischer Vorträge. (Innere Medizin.) Verlag von Johann Ambrosius Barth, Leipzig. Einzelpreis

2,25 M

Czerny, Dr. Vincenz (Heidelberg), Über die neuen Bestrebungen, das Los der Krebskranken zu verbessern. (Naturwissenschaftliche Vorträge und Schriften, herausgegeben von der Berliner Urania, Heft 10.) Verlag von B. G. Teubner, Leipzig und Berlin 1913. Seitenzahl 18. Preis 60 \$.

Cohn, Dr. Paul (Mannheim), Über Behandlung "mit Hetoleinträuselung" bei Sonderabdruck aus der Münchner medizinischen Wochenschrift, Nr. 18, 1913. Iritis.

Seitenzahl 5.

Cohn, Dr. S. (Berlin-Schöneberg), Die Gicht, ihr Wesen und ihre Behandlung nach neuen Untersuchungen mit einem Anhang: Diätzettel für Gichtkranke. Verlag Dr. Basch & Co., G. m. b. H., Berlin 1913. Seitenzahl 68: Preis geheftet 2,50 M.

Titze, Dr. med. vet. C., Thieringer, M. u. Dr. E. Jahn, Die Ausscheidung von Tuberkelbazillen mit dem Kote tuberkulöser Rinder. Sonderabdruck aus "Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte". Heft 1, 1913. Seitenzahl 34. Verlag von Julius Springer, Berlin.

Fortschritte der Medizin. Mitwirkung hervorragender Fachmänner P. Ehrlichschaften

L. Brauer. Hamburg.

> L. Hauser. Darmstadt.

Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M.

H. Vog Hertmont of Agriculture Frankfurt a/M.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 28.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 35.

Theophyll

(1.3-Dimethylxantin)

wirksamstes u. billigstes

iuretikui

besonders empfehlenswert in der Form des Doppelsalzes mit Natriumacetat,

Tagesdosis: $2-3\times0,1-0,25$ Theophyll. purum 2-3×15-0,3 Theophyll natrioacet.

Man beginne mit kleinen Gaben und reiche das Mittel mögl. nur in Wasser gelöst

Orig.-Röhre mit 30 Tabl. à 0,1 Th. pur. M. 1.10; mit 15 Tabl. à 0,25 Th. pur M. 1.30; mit 20 Tabl. à 0,15 Th. natrioacet. M. 0.80.

C. F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning bodst am Main.

IN ROLL OF BUILDING

Sedativum und Analgetikum bei schmerzhaften Affektionen der direkten Gehirnnerven.

wie Trigeminus- und Occipital-Neuralgie, Ohren-, Ropf- und Jahnschmerzen. Es beeinflusst die Funktion des Herzens nicht und lässt das Bewusstsein klar.

Besonders bei Schmerzen infolge von Periofitis, Pulpitis und solchen, die nach Freilegung der Pulpa und Einlagen von Aetspasten auftreten.

Bei fleberhaften Erkrankungen, schwerzhaften Störungen, psychischer usw. Alteration, führt Trigemin zu erfrischendem Schlafe, ohne Folgowirkungen der schweren Betäubungsmittel.

Originalpackungen: Hakon: 20 Kapseln à 0,25 g = 1.50 M. Blechdose: 10 , å 0,25 g = 0,85 ,

Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

Rhodalzid

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS.

Empfohlen bei

: Arteriosklerose, =

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Gläser à 12 Tabl. = 1,- Mk. 30 Tabl. = 2,- Mk. 50 Tabl. = 3,- Mk. Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Sartorius-Werke Aktiengesellschaft, Göttingen.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis letzt unerreichter Leistung.

D. R. Q.-M. Neueste

D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikroteme)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Sittler, Die Bedeutung des Kalziums für die pädiatrische Praxis 781. Krone, Die 31. Tagung des Deutschen Kongresses für innere Medizin (Fortsetzung und Schluss) 792.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie: Paldrock, Wanzen und Schaben als Verbreiter des Lepraerregers 800.

Innere Medizin: Weisz, Ueber Prognosenstellung bei der Lungentuberkulose 801.

Lohnstein, Ueber die Leistungsfähigkelt der Phenolsulphonphtaleinprobe für Bestimmung der Nierenfunktion 801. Warren, Eine orthodiagraphische Studie über einen Fall von Bronchialasthma 802. Da Costa, Dorsalperkussion bei Vergrösserung der Tracheobronchialdrüsen 802.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Richter und Dahlmann, Beiträge zur Physiologie des Weibes 802. Mosbacher und Meyer, Klinische und experimentelle Beiträge zur Frage der sogenannten Ausfallserscheinungen 803.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Von allen Arsenmedikationen

ist die

Dürkheimer Maxquelle

stärkste Arsenquelle Deutschlands 19,5 mgr. As, O, i. l.

nach übereinstimmendem Urteil vieler Kliniker und Praktiker

== die bestbekömmlichste ==

(hoher Salzgehalt, fast frei von Eisen)

"Das in der Dürkheimer Maxquelle enthaltene Arsen wird gut resorbiert."

Dr. M. NISHI (Tokio): "Ueber die Resorption und Ausscheidung des Arsens bei einer Arsenwasserkur." (Aus der I. mediz. Univ.-Klinik in Wien.) (Intern. Beiträge zur Pathol. und Therapie der Ernährungsstörungen 1910 II. Bd. I. H.)

ad us. prop. a. 20 Pfg. pro fl.

Den Herren Aerzten Probequantitäten, Trinkschemala und Literatur gratis und franko durch die

Arsen-Heilquellen-Gesellschaft m. b. H., Bad Dürkheim (Bayern), Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung: Axenow, 683 Fälle von Serumkrankheit 804. Frank und Wolff, Der Stoffwechsel des atrophischen Säuglings 804. Feer, Säuglingsernährung mit einer einfachen Eiweissrahmmilch 804. Lederer, Ueber chronische nichttuberkulöse Lungenprozesse im Säuglings- und frühesten Kindesalter 805. Kaumheimer, Zur Pathologie und Klinik der Myatonia congenita 805. Och sen i us, Höllensteinpinselung bei Keuchhusten 805.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld-BERLIN W. 35, Lützowstr. 10.

Neu! Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Gruudlagen

von Priv.-Dozent

Dr. Walter Oettinger (Breslau).

Mit Abbildungen.

Berliner Klinik 312.

Preis: 1,20 M.

Gegen. GICHT und harnsaure Diathese hat sich seit Jahren als das wirksamste Fräparat das durch Herrn Prof. Carl v. Noorden in die Therapie eingeführte

UROL

(chinas. Harnstoff), D. R. P. 124426, erwiesen. Preis 1 Röhre à 10 g M. 2,50, 1 Karton 5 Röhren à 10 g M. 12,50.

Urol-Tabletten 1 Röhre à 10 Tabletten à 0,5 g Urol. 1 Karton 5 Röhren à 10 Tabl. M. 7,50. UROCOL (gesetzl. gesch.) eine Verbindung des Urol mit Colchicin (Urol-Colchicin-Tabletten, 0,5 g Urol 1 Milligr. Colchidin enthaltend) genau dosiert, haben sich bei akuten Gichtanfällen als fast sofort schmerzlindernd bewährt.

Preis 1 Röhre 10 Tabletten M. 1,90, 1 Karton 5 Röhren à 10 Tabletten M. 9,50.

Literatur und Proben durch Dr. Schütz & Co., Bonn, Fabrik chemisch-pharm. Präparate.

Mathies, Gibt es für Scharlach und seine Komplikationen eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen 805. Krasnogorski, Gibt es einen spezifischen Geruch der Infektionskrankheiten? 806. Klose, Beiträge zur Pathologie und Klinik der Thymusdrüse 806. Bosanyc, Die Raynaudsche Krankheit als ein Symptom der hereditären Syphilis 806. Freudenberg und Klocman, Untersuchungen zum Spasmophilie-Problem 806.

Bücherschau.



ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen und Waschungen überlassen werden.

Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. – In Packungen à M. 3. – und M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) – Proben u. Literatur kostenlos durch Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.

Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld. Berlin W. 35. Lützowstr. 10.

Soeben erschien:

Die Rauch- und Geräuschplage vom sanitätspolizeilichen und zivilrechtlichen Standpunkt

von Kreisarzt Dr. Ascher in Hamm (Westf.), jetzt in Berlin.

Mit 6 Abbildungen.

Preis: 1.50 Mk.



APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern,
Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a./M. P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 28

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratentell: Gelsdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin NW. 7. 9. Juli.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Die Bedeutung des Kaiziums für die pädiatrische Praxis.

(Klinischer Vortrag.)

Von Privatdozent Dr. Paul Sittler, Kolmar i. E.

Die großen Fortschritte, welche uns die letzten Jahre in der Lehre vom Stoffwechsel gebracht haben, beruhen nicht zuletzt auf den auch den anorganischen Körperbestandteilen, den Mineralstoffen, gewidmeten zahlreichen und sorgfältigen Untersuchungen. Unter diesen Mineralbestandteilen beansprucht ein Glied, nämlich das Kalzium, dem die folgenden Ausführungen gewidmet sind, das ganz besondere Interesse des Kinderarztes. "Die Bedeutung des Kalziums für den Organismus und die Vielseitigkeit seiner Rolle im tierischen Haushalt geht aus den verschiedenen Arbeiten der letzten Jahre hervor und der Kalk nimmt jetzt eine ganz hervorragende Stelle in der Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels ein. Bei den verschiedensten Lebensäußerungen und pathologischen Zuständen findet man den Kalk immer als einen bedeutenden Faktor wieder". (Voorhoeve). "Nur bei den Bakterien und den niedersten Formen von Fadenpilzen, Algen und Flagellaten, also da, wo die Entwicklung und viele Lebensfunktionen noch auf primitivster Stufe stehen, ist Kalzium entbehrlich, aber jede weitere Entwicklung zu höheren Formen ist ohne Kalzium unmöglich, woraus die einschneidende Bedeutung desselben sofort erhellt." (Emmerich und Loew).

Die therapeutische Anwendung¹) des Kalziums in der Kinderheilkunde beschränkte sich bis vor noch nicht so langer Zeit vorwiegend auf die Ordination des bekannten Aqua Calcariae bei Dyspepsien, eine Medikation, die heute, wo uns wirksamere Mittel bei

¹⁾ Eine ausführliche Darstellung der Physiologie und Pathologie des Kalzium-Stoffwechsels zu geben, liegt nicht in der Absicht des vorstehenden Vortrages; es sei hier in dieser Beziehung auf die jüngst erschienene ausführliche Veröffentlichung von Lust ("Die Bedeutung des Kalkes für den wachsenden Organismus". — Med. Klinik 1914, Nr. 8), verwiesen.

der gleichen Indikation zu Gebote stehen, fast gänzlich verlassen ist. Älteren Datums ist auch die besonders bei den französischen Autoren beliebte Darreichung von phosphorsaurem Kalk. Bei normalen Kindern sowohl wie bei Säuglingen mit beginnenden Störungen des Knochenwachstums (Rachitis u. a.) spielt die Verabreichung dieser Substanz in Form der als "Phosphatin" bezeichneten Mehlmischungen (Mischungen von Reis-, Gersten-, Stärke-, Tapioka-Mehl, Arrow-Root und anderen Mehlarten, mit Kakao und Zucker, denen pro Kilogramm ca. 30 g phosphorsaurer Kalk zugesetzt ist), auch heute noch eine große Rolle. Der Wunsch, das wasserunlösliche phosphorsaure Kalzium, dem eine große Resorptionsfähigkeit im Darme aus diesem Grunde nicht zu eigen sein konnte, durch ein lösliches und somit leichter resorbierbares verwandtes Kalziumsalz zu ersetzen, veranlaßte die Einführung des unterphosphorigs a u e r n K a l k e s (Calcium hypophosphorosum) in die pädiatrische Diesen Bestrebungen verdanken die auch gegenwärtig noch vielfach gebrauchten Hypophosphitsyrupe ihre Entstehung. -Die Versuche, das Kalz um gerade in der Form der oben genannten Salze zur Darreichung zu bringen, beruhen wohl mit in der Hauptsache darauf, daß man es für zweckentsprechend hielt, dieses Element in einer solchen Verbindung zuzuführen, wie es in den Knochen vorkommt, um die bei einem stattfindenden Ca-Ansatz benötigte Phosphorsäure gleichzeitig und in der nötigen Menge zuzuführen, (wobei der Ersatz des phosphorsauern durch das unterphosphorigsaure Salz nur ein gezwungener Notbehelf war). Das gleiche Prinzip verfolgt auch Wattenberg, der die therapeutische Anwendung einer emulsionsartigen Aufschwemmung der verschiedenen im menschlichen Knochen vorkommenden Salze in der physiologischen Zusammensetzung empfiehlt. Ähnlich auch andere Autoren. - Die Erwägung, daß auch andersartige und zwar gut resorbierbare Salze des gleichen Elementes infolge der im Darmkanale und im Organismus stattfindenden Umsetzung zum gleichen Ziele zu führen vermöchten, scheint hierbei wohl etwas in den Hintergrund gedrängt worden zu sein. Allerdings tritt in diesem letztgenannten Falle immer die Schwierigkeit einer genauen Kontrolle des Stoffwechsels der Mineralsubstanzen hinzu, auf daß nicht etwa das zugeführte Ca im Darme schon die zur Verfügung stehende Phosphorsäure an sich reißt, um dann als unlösliches Kalkphosphat wieder ausgeschieden werden zu müssen, ein Vorkommnis, das selbstredend nicht allein die Ca-Zufuhr illusorisch machen, sondern auch noch den Organismus durch P-Entziehung schädigen könnte.

Als nächstes der hier zu nennenden Kalziumsalze, dessen erste Empfehlung sicherlich auch von dem oben angedeuteten Wunsch der Zufuhr einer Ca-Verbindung mit Phosphorsäure, die auch leicht löslich sein mußte, geleitet gewesen war, ist das speziell von den französicchen Autoren auch heute noch gern angewendete Calcium glycerin op hosphoric um anzuführen. Die leichte Löslichkeit dieses Salzes und der Umstand, daß die in ihm vorhandene Glyzerin-Phosphorsäure einer der Bestandteile des Lezithins ist, ebenso wie die Tatsache seiner unzweifelhaft vorhandenen Brauchbarkeit, wenn es in nicht zu großen Dosen zugeführt wird, haben ihm einen ständigen Platz in unserem Arzneischatze gesichert. Es muß aber in diesem Zusammenhange gleich darauf hingewiesen werden, daß es im Tierversuch nicht

gelungen ist, mittels Zufuhr von glyzerinphosphorsauern Salzen allein Phosphoransatz, d. h. normales Knochenwachstum zu erreichen (Tog a m i). Bei einer Versuchsreihe, die er vor einiger Zeit an rachitischen Kindern durchführte, war es dem Verf. mit glyzerinphosphorsauerm Kalzium allein (per os) ebenfalls nicht gelungen, bei den beobachteten Patienten eine Besserung der rachitischen Symptome zu erzielen. Erst die Beigabe von Nukleinsäure in Form des nukleinsauren Natriums oder eines anderen Salzes der Nukleinsäure zum glyzerinphosphorsauern Kalk vermochte hier in günstigem Sinne einzuwirken, während die Zufuhr von Nukleinsäure oder deren Salzen allein keine gleich guten Erfolge gezeitigt hatte. Eine theoretische Erklärung dieses merkwürdigen Befundes ließe sich wohl in den Resultaten der histochemischen Untersuchungen bei Rachitis (Grandis und Mainini) finden, die uns gelehrt haben, daß gerade die in den Kernen der Epiphysenknorpelzellen vorhandenen Phosphor-, d. h. Nuklein-Verbindungen einen wesentlichen Anteil an der Verknöcherung des wachsenden Knochens nehmen. Den Zellen des Epiphysenknorpels liegt gewissermaßen die Oberleitung für den Ansatz der Knochenasche im wachsenden Knochen ob. Sie dirigieren den Kalk usw. nach der Stelle des Bedarfs und bei einer Störung des Knochenwachstums, wie es z. B. die Rachitis darbietet, genügt es darum auch keinesfalls, etwa ein beliebiges Kalkpräparat verordnen zu wollen. Erst eine Therapie. die neben der Kalkzufuhr auch gleichzeitig die Möglichkeit der Einwirkung auf die Knorpelzellen berücksichtigt, wird hier von Erfolg sein können, wie das oben angeführte Beispiel der Nukleindarreichung Ein Präparat, das neben der Indikation der Kalziumzufuhr auch gleichzeitig derjenigen der Zufuhr von Nukleinen oder nukleinähnlichen Stoffen genügt und diese Eigenschaften mit der einer besonders leichten Resorptionsfähigkeit verbindet, wäre hier besonders am Platze. Dann erst wäre die Möglichkeit gegeben, das Kalzium den Zellen in einer adäquaten Verbindung zuzuführen. Vermutung, daß bei der Heilung des rachitischen Knochenprozesses die Aufnahme einer genügenden Menge von Kalksalzen auf dem Wege über die Zellen der Epiphysengrenze erfolgt, ist bei weitem die wahrscheinlichste. Der andere Weg der Aufnahme von Kalk in den neugebildeten Knorpel, nämlich durch Absorption des Kalkes aus den Säften, ist für den Organismus nicht gangbar, da das an Rachitis erkrankte Knochengewebe eine erhöhte Adsorptionsfähigkeit gegenüber dem Kalzium nicht besitzt (Pfaundler), "trotz reichlichen Ca-Angebotes" in Blut und Lymphe (Stöltzner). — Als Beweis für das Zutreffen der erstgenannten Möglichkeit ließen sich auch die interessanten Versuche Löws an der Spirogyra heranziehen, welche die große Wichtigkeit des Kalziums gerade für Leben und Funktion des Zellkerns erhärtet haben.

Neben dem oben genannten Kalksalze wurden aber bei Rachitis, seitdem das Prinzip, nur die im Knochen präformierten Salze zu verabreichen, durchbrochen war, auch andere lösliche Kalziumverbindungen, milchsaurer und essigsaurer Kalk verabreicht. Hierbei haben die Autoren aber stets darauf hinweisen zu müssen geglaubt, daß auch durch die ausschließliche Verwendung dieser Kalkpräparate ebensowenig wie durch das glyzerinphosphorsaure Kalzium allein eine Rachitis sich nicht heilen lasse. Schabad, dem wir eine große Reihe eingehender Stoffwechselversuche bei rachi-

784

tischen Kindern verdanken, ist zu dem Resultate gekommen, daß wir in diesen Salzen, (insbesondere im essigsauern Kalk wegen seiner größeren Resorptionsfähigkeit), wenn wir sie sek und är neben dem Phosphorlebertran nehmen lassen, ein wertvolles Hilfsmittel zur Bereicherung unseres therapeutischen Rüstzeuges haben. — Ob aber gerade der länger dauernde Gebrauch von größeren Dosen von essigsauerm Kalk nicht (analog dem Gebrauche der anderen essigsauern Salze) zu einer unerwünschten diuretischen und nierenreizenden Wirkung zu führen vermag, ist noch nicht genauer untersucht. —

Aber nicht die Rachitis allein ist es gewesen, die die Therapeuten zu Versuchen der Kalziumdarreichung bewogen hat. Eine vielleicht noch weit größere Bedeutung in dieser Beziehung kommt der Behandlung der essentiellen spasmophilen Zustände beim Kinde zu. uns durch die Untersuchungen der verschiedenen Autoren bekannt geworden ist, daß die Spasmophilie mit einem ausgesprochenen Defizit an Kalk gerade in den zentralen Nervenorganen (Gehirn) zu verlaufen pflegt, war es nur noch ein kleiner Schritt bis zu den Versuchen der therapeutischen Kalziumzufuhr bei diesem Leiden. Die ersten derartigen Versuche gehen auf Rosenberg zurück, über die er auf der Salzburger Naturforscherversammlung im Jahre 1909 berichtete-Dieser Autor empfahl die Darreichung einer 3 % igen Lösung von essigsauerm Kalzium oder noch besser von Chlorkalz i u m (Calcium chloratum der Pharmazeuten), welch' letzterem hiermit zum erstenmal auch in der Kinderheilkunde ein größeres Indikationsgebiet zuerteilt wurde. - Gerade bei der Behandlung der ersten bedrohlichen Symptome der Spasmophilie hat sich das Kalzium in steigendem Maße die Freundschaft der Therapeuten zu behaupten gewußt. Es sei aber gleich an dieser Stelle darauf hingewiesen, daß die Kalziumtherapie niemals die gleichzeitige Darreichung von anderen das Nervensystem beruhigenden Medikamenten, wie z. B. Chloralhydrat u. a. hat verdrängen wollen. Ebenso wichtig ist auch die Beobachtung, daß mit der Kalziumverabreichung, wenn sie nicht durch andere diätetische und therapeutische Hilfsmittel (Phosphorlebertran) unterstützt wird, auf die Dauer nicht gelingt, die erhöhte elektrische Erregbarkeit des spasmophilen Kindes ständig herabgesetzt zu Daß auch der Brombehandlung der Spasmophilie durch das Kalzium in keiner Weise hat Abbruch getan werden sollen, beweist am besten die aus den letzten diesbezüglichen Arbeiten hervorgegangene Empfehlung des Calcium bromatum (CaBra) in gleichen Dosen wie andere Bromsalze, eine Darreichungsform, in der neuerdings eines der zweckmäßigsten, bei den ersten Symptomen der Spasmophilie zu verabreichenden Kalziumsalze erblickt wird. -

Aber auch noch andere als die genannten Gebiete beginnt sich die Kalziumtherapie nach und nach zu erobern, soweit dieselben nicht schon längst zu ihrer Domäne gehören, wie z.B. die Tuberkulose. Der Versuch der systematischen Kalziumzufuhr bei den tuberkulösen Erkrankungen, der den Verkalkungsprozeß der in Heilung begriffenen Herde unterstützen will, ist zu alt und zu bekannt, als daß er hier noch der besonderen Erwähnung bedürfte. —

Ganz jungen Datums sind dagegen die Veröffentlichungen von Aschenheim, der die Kalkdarreichung bei dyspeptischen Störungen des Säuglings mit Erfolg herangezogen hat. Dieser Autorhat bei Dyspepsieen, und auch bei schwereren Ernährungs-

störungen dyspeptischer Natur mit gutem Resultate neben einer diätetischen, aus entsprechend verdünnten Milchwasser- oder Milchschleim-Mischungen bestehenden Therapie große Dosen von milch-sauerm Kalk gegeben. Auf diese Weise gelang es in manchen Fällen, die Eiweißmilch zu ersetzen. — Interessant bei den Versuchen des eben genannten Autors ist es, daß bei den dyspeptischen Störungen der Brustkinder der milchsaure Kalk zumeist ohne Wirkung blieb. Es könnte dies als Beweis dafür aufgefaßt werden, daß hier eben die vorkommenden Dyspepsien eine ganz andere, viel benignere Bedeutung haben, als beim künstlich genährten Säugling, woselbst sie eben mit bedeutend stärkeren Störungen, u. a. auch solchen des Mineralstoffwechsels zu verlaufen pflegen. — Das lassen auch die Befunde von Dubois und Stolte durchblicken, die die günstige Wirkung der Kellerschen Malzsuppe darauf zurückführen zu müssen glauben, daß durch diese eine Kalkretention herbeigeführt wird. Diese Kalkretention erklären sie sich dadurch, daß der Kali carbonicum-Gehalt dieses Malzextraktes im Organismus kalksparend zu wirken vermochte, eine Uberlegung, welche die genannten Autoren veranlaßte, als Beigaben zur Nahrung Lösungen von kohlensauerm Kalium und Natrium in Wasser zu geben. Ob ein gleiches Resultat nicht auch einfacher durch Zufuhr eines gut resorbierbaren Kalksalzes sich hätte erreichen lassen, mag dahingestellt bleiben. Denn gerade beim Kalium ist es noch nicht sicher festgestellt, ob es bei einer einigermaßen erheblichen Darreichung für den Organismus auch eine ganz indifferente Substanz Jedenfalls ist schon von verschiedenen Seiten vor der Zufuhr von Kalium beim Kinde gewarnt worden. Erst unlängst hat Lust darauf hingewiesen, daß die Verabreichung einer äquivalenten Menge von Kalium die günstige Wirkung des Kalziums bei der Spasmophilie aufzuheben vermöge. Auch der Verf. dieser Zeilen hat vor längerer Zeit schon darauf aufmerksam machen zu müssen geglaubt, wie ungünstig die Darreichung von Kaliumsalzen bei rachitischen Knochenprozessen wirkt. Und mit Rücksicht hierauf hatte er in der diätetischen Therapie dieser Erkrankung eine möglichst eingeschränkte Zufuhr derjenigen Nahrungsmittel gefordert, welche wie die Kartoffeln und die Hülsenfrüchte einen sehr hohen Kaligehalt besitzen, beides Nahrungsmittel, die übrigens auch einen verhältnismäßig starken Magnesiumgehalt aufweisen, dessen schädliche Wirkung hinsichtlich der Kalkresorption Emmerich und Löw (s. unten) auf der anderen Seite energisch betonen zu müssen geglaubt haben. Eine Gruppe von Krankheitsbildern, bei deren Behandlung sich

Eine Gruppe von Krankheitsbildern, bei deren Behandlung sich das Kalzium ebenfalls mehr und mehr einzubürgern beginnt, bilden die mannigfachen Erscheinungen der exsudativen Diathese, wie sie zuerst von Czern y in einem Krankheitskomplexe vereinigt worden sind. Es würde an dieser Stelle zu weit führen, alle Symptome dieser Erkrankung, bei denen der Kalk mit Erfolg in Anwendung gezogen worden ist, eingehender zu beschreiben, es mag daher genügen, sie in Kürze aufzuzählen. In erster Linie zu nennen ist hier die asthmatische Bronchitis der Kinder sowohl wie das Asthma der Erwachsenen, von deren erfolgreichen Therapie mit Kalzium schon mehrere Autoren berichtet haben. Die guten hierbei erzielten Resultate haben dann zur Anwendung des Kalkes bei einer Erscheinung, die ähnlich dem Asthma mit nervösen Symptomen der obersten Luftwege einhergeht, beim Heuschnupfen, geführt. — Wenn diese Krankheits-

erscheinung in diesem Zusammenhang hier genannt ist, so ist das aus dem Grunde geschehen, weil ihr ganzer Verlauf wohl kaum einen Zweifel darüber aufkommen läßt, daß wir sie zu der großen Gruppe zählen dürfen, zu der auch das Asthma gehört. — Von der Behandlung des nervösen Schnupfens mit Kalzium bis zur Kalziumanwendung bei der einfachen Rhinitis ist nur ein Schritt. Diesen Schritt haben denn auch schon diejenigen unternommen, welche den Kalk bei der katarrhalischen Rhinitis der Säuglinge angewendet und zufolge ihrer guten Resultate allgemein empfohlen haben. - Auch bei den Hauterscheinungen exsudativer Natur z. B. bei den konstitutionellen Ekzemen hat sich der Kalk als wirksam erwiesen. Und bei einer anderen. zweifellos zu den exsudativen Hauterscheinungen zuzuzählenden Affektion, bei der Urticaria, ist das Kalzıum ebenfalls mıt großem Erfolg erprobt worden. — Andrerseits hat man schon seit langer Zeit, besonders auf die Initiative der französischen Autoren hin, bei einem Symptomenkomplexe das Kalzium zur Verwendung gezogen, der bisher ganz isoliert dastand. Es ist dies die Serumkrankheit, insbesondere die Serumexantheme, wo man in therapeutischer Hinsicht sowohl, als wie ganz besonders in prophylaktischer Beziehung gute Resultate von der Darreichung größerer Dosen von Kalziumpräparaten gesehen hat. Und diese günstigen Erfolge bei einer derartigen Therapie erlauben uns, darüber kann kaum ein Zweifel obwalten, gleichsam "e juvantibus" den Schluß zu ziehen, daß die zur Serumkrankheit zugehörigen Symptome ziemlich nahe mit den Erscheinungen verwandt sein müssen, die wir zur Gruppe der exsudativen Diathese zu zählen pflegen.

Auf welche Weise diese günstige Wirkung des Kalziums bei den Erscheinungen der exsudativen Diathese sich erklären lassen mag, ist uns heute noch nicht völlig klar, wir können uns auch kein ungefähres Bild darüber machen, an welchen Punkten das Kalzium hier therapeutisch angreift. Ganz im Gegensatze zu den beiden vorgenannten Erkrankungen, der Rachitis und der Spasmophilie, wo uns der chemische Nachweis eines Kalkmangels in den Knochen einerseits und im Zentralnervensystem andrerseits direkt erbracht ist. Nichtsdestoweniger ist aber gerade bei den Erscheinungen der exsudativen Diathese die Ca-Wirkung so sicher gestellt und gut fundiert, daß die absichtliche Unterlassung der Kalkanwendung hierbei fast als therapeutische Sünde gedeutet werden könnte. Wir verwenden in der Medizin ja auch sonst öfters Medikamente, über deren Wirkungsmechanismus unsere Vorstellungen noch keineswegs geklärt sind. Ein klassisches Beispiel hierfür ist das Quecksilber, dessen spezifische Wirkungen bei der Lues ebenso allgemein anerkannt als wenig auf-

geklärt sind.

Am interessantesten erscheint die Kalziumwirkung mit Bezug auf das Längen-Wachstum des Organismus, wo der Kalk nach den Erfahrungen der amerikanischen Autoren bei Hemmungen dieser Funktion als entschieden wachstumsförderndes Moment wirkt. In diesem Falle kann man sich den Angriffspunkt des Kalziums als im Knochensystem liegend wohl vorstellen, wenn auch der Umstand, daß in mehreren Fällen von Zwergwuchs mit normalem Skelett und normalem Kalziumstoffwechsel der Kalk wachstumsfördernd gewirkt hat, die präzise Beantwortung der Frage nach der näheren Art und Weise der Kalzium-Wirkung eher erschweren könnte.

Eine etwas ältere Anwendungsart des Kalziums, die ebenfalls

erst durch die pädiatrischen Arbeiten der jüngsten Zeit wieder ihrer Bedeutung entsprechend in den Vordergrund gerückt worden ist, ist diejenige als blutstillendes Mittel. — Der Kalk ist ein bei der Blutgerinnung unentbehrlicher Begleiter. Fällt man in einem Blute durch Zusatz eines löslichen oxalsauern Salzes den Kalk (infolge der Bildung von unlöslichem oxalsauerm Kalk) aus, so verliert das Blut bekanntlich seine Gerinnbarkeit, die es durch nachträglichen Zusatz irgend eines löslichen Kalziumsalzes prompt wieder erlangt. - Die Wirksamkeit des Kalks in schweren Fällen von Blutungen beim Säugling zeigt der unlängst von Blühdorn beschriebene Fall, wo beispielsweise eine sehr schwere, gemeinhin als lebensbedrohlich angesehene septische Nabelblutung bei einem Neugeborenen durch subkutane Pferdeseruminjektionen und gleichzeitige Darreichung von Chlorkalzium in sehr hohen Dosen (3-6 g in 24 Stunden) zum Stehen gebracht werden konnte. Bemerkenswert hierbei ist der Umstand, daß der genannte Autor die Notwendigkeit der großen Kalziumdosen direkt betont und hiervon scheinbar auch keinerlei Nachteil gesehen hat. — Bezüglich der gleichzeitigen Serumanwendung sei hier nur die Frage aufgeworfen, ob bei deren Wirkung nicht auch der Ca-Gehalt in gewisser Beziehung mit zu einem Teile die Hand im Spiel haben könnte. Und gleichzeitig sei daran erinnert, daß auch bei der Wundbehandlung in der Neuzeit von zwei verschiedenen Seiten (E d. Müller, Lorey) die Anwendung von Pferdeserum in Empfehlung gebracht worden ist und dies Moment wieder in Parallele gesetzt zu den von Emmerich und Löw ausgeführten Tierversuchen, bei denen sie durch prophylaktische Kalziumfütterung eine deutliche Erhöhung der Bakterizidie des Blutes ihrer Versuchstiere herbeizuführen imstande waren.

Die Möglichkeit, das Kalzium in seinen verschiedenen Indikationen zur Anwendung zu bringen, wurde für den Verf. um so verlockenaer, als ihm vor 2 Jahren von der Chemischen Fabrik Walther Wolff in Elberfeld eine neue sozusagen biologische Kalkverbindung zu Versuchszwecken zur Verfügung gestellt wurde. Es handelt sich um das von Zuckmayer in physiologischer Beziehung und im Tierversuche glänzend begutachtete alkalilösliche kolloidale Kalkphosphat-Casein (Pflüger's Arch. f. Physiologie Bd. 148 p. 225). Die Verbindung, welche neuerdings unter dem Namen "Tric a l c o l" in den Handel gebracht worden ist, ein weißgelbliches, fast geschmackloses leichtes Pulver, enthält 20% alkalilösliches Tricalciumphosphat, ist im Darmsaft ohne weiteres löslich und zugleich nicht der schon oben angedeuteten Schwierigkeit unterworfen, hier mit der übrigen Phosphorsäure der Nahrung unlösliche (und somit unresorbierbare) Verbindungen einzugehen. Die chemischen und Tier-Versuche von Z u c k m a y e r haben gezeigt, daß sich, analog wie bei der Frauenmilch und im Gegensatze zu der Kuhmilch, Kalkphosphat durch Zusatz von 1/5 normal-Natronlauge aus Tricalcol nicht ausfallen läßt und daß dessen Resorptionsfähigkeit im Tierdarm bis über 70% beträgt. — Gerade der eben erwähnte Gegensatz zwischen Tricalcol und Frauenmilch einerseits und Kuhmilch auf der änderen Seite ließ das Präparat zu Versuchen bei Rachitis sehr geeignet erscheinen. Denn wir wissen aus der täglichen Erfahrung, daß gerade die Rachitis beim künstlich genährten Kinde ungleich viel häufiger aufzutreten pflegt als beim Brustkinde und daß die natürliche Ernährung des Kindes bei weitem das beste Prophylaktikum gegen Rachitis ist. Und hier haben wir nun ein Präparat in der Hand, mittels dessen wir den Kalk in einer der natürlichen viel näherstehenden Form als bei der Kuhmilchzufuhr zu verabreichen imstande sind. Weiterhin besitzen wir auf diese Weise den Kalk in Verbindung mit dem Kasein, einer den oben schon genannten Nukleinen nahestehenden Verbindung des Paranukleins, von der zu erwarten ist, daß sie in ähnlicher Weise wie die Nukleine ihre Wirkung auf den Zellkern auszuüben vermag, um so eher, als die genannte Verbindung in ihren kolloidalen Lösungen dem Organismus in der ihm am meisten zusagenden adäquaten Weise

dargeboten wird.

Zur Durchführung seiner Versuche mit Tricalcol stand dem Verf. das Material der von ihm geleiteten Säuglingsfürsorgestelle zur Ver-Die Einleitung von klinischen Versuchen war dem Verf. leider aus äußeren Gründen nicht möglich, so daß er über seine Resultate, wie es bei einem ausschließlich poliklinisch beobachteten und fluktuierenden Material kaum anders möglich ist, nur kursorisch zu berichten vermag. — Über klinische Versuche mit Tricalcol hat vor kurzem v. Oy (Berliner klin. Wochenschr. 1914, Nr. 1) berichtet, der bei rachitischen und bei Kindern mit konstitutionellen (exsudativen) Ekzemen von Dosen von 2-5 g je nach dem Alter täglich ganz gute Resultate gesehen hat. — Die Dosen, welche der Verf. verabreichte, waren etwa um das 11/2 fache höher als die von v. O y angewandten Mengen. Die Versuche des Verf. erstreckten sich zuerst auf eine Serie von Kindern mit Rachitis. Hierbei erwies sich das Tricalcol als wertvolles und unschädliches Adjuvans in der medikamentösen Behandlung dieses Leidens (selbstredend neben einer entsprechenden diätetischen Therapie), dessen Wirksamkeit der der bisher in diesen Fällen gebräuchlichen Kalziumpräparate zum mindesten gleichkam, ohne indessen deren Nachteile zu besitzen. Es erscheint daher ganz empfehlenswert, bei der Therapie dieser Zustände in der auch von den anderen Autoren (Schabad, Schloß) empfohlenen Weise vorzugehen: In erster Linie Diätotherapie und daran anschließend Darreichung von Phosphorlebertran neben Tricalcol. Denn daß der Lebertran allein oder mit ausschließlichem Phosphorzusatz nicht zu einem positiven Kalkstoffwechsel zu führen vermag, hat zuerst Schab a d bewiesen. Dieser Autor empfahl hier noch das schon oben erwähnte essigsaure Kalzium, während Schloß sich auf den Standpunkt stellt, daß "erst" durch Phosphorlebertran in Verbindung mit einer Phosphorkalkmedikation eine sichere Wirkung erzielt werden kann, ,,und zwar sicher durch eine organische Verbindung, besonders durch ein kalkhaltiges Eiweißpräparat", eine Indikation, der wir durch Anwendung des Tricalcols glatt nachzukommen vermögen. Schloß'sche Forderung der Phosphor-Kalkmedikation bezieht sich eben auf die oben ebenfalls schon kurz gestreifte Rücksichtnahme darauf, daß es im Darmkanal zur Bildung von unlöslichem und, wie die Zuckmayer'schen Tierversuche zeigen, hier auch völlig unresorbierbarem phosphorsauerm Kalk kommen könnte, wodurch nicht nur der zugeführte Kalk in Verlust geraten, sondern dem Körper auch noch die entsprechende, vielleicht anderweitig dringend benötigte Menge von Phosphorsäure entzogen zu werden vermöchte.

Die guten Resultate der Tricalcol-Anwendung bei der Rachitis veranlaßten naturgemäß auch zur Darreichung dieses Mittels bei spasmophilen Zuständen, wobei sich zeigte, daß das Präparat gleich günstige Erfolge zeitigte wie alle die übrigen bei dieser Affektion an-

gewandten Kalziumpräparate.

Die bekannte Tatsache, daß der Milchnährschaden der Säuglinge mit Ausscheidung von Kalkseifenstühlen einhergeht, (also eine abnorm starke Kalkausfuhr aus dem Körper zur Folge hat), veranlaßte den Verf., hier neben der diätetischen Behandlung eine Kalkzufuhr vermittels Tricalcol zu versuchen. Diese Methodik schien bessere Resultate zu versprechen, als die ausschließliche Diäthehandlung, konnte aber, weil das poliklinische Material sich teils vorzeitig den Versuchen entzog, teils weil die gegebenen Anordnungen von den Müttern unregelmäßig ausgeführt wurden, nicht systematisch genug zur Durchführung gelangen. Es wäre eine dankbare Aufgabe für eine Säuglingsstation, der hier angeregten Frage systematisch nachzugehen. — In diesem Zusammenhange sei nur noch einmal an die schon oben wiedergegebenen Befunde von Dubois und Stolte erinnert, welche gerade in der kalksparenden Wirkung der als so ausgezeichnetes Mittel gegen den Milchnährschaden geltenden Keller'schen Malzsuppe eine ihrer Haupteigenschaften sehen zu müssen glauben. -Ferner muß auf die Versuche von Kochmann hingewiesen werden, der am Tiere gezeigt hat, daß vermehrte Nahrungszufuhr die vorher positiv gewesene Kalkbilanz in eine negative zu verwandeln vermag. Und der Mangel an Kalk (und an Phosphorsäure) in der Nahrung vermag (im Tierversuche) wiederum die Assimilation der stickstoffhaltigen Substanzen zu beeinträchtigen (Hagemann). Diese beiden eben berührten Tatsachen spielen aber gerade bei dem so häufigen Milchnährschaden des Säuglings eine außerordentlich wichtige Rolle: mit Tiermilch (deren Kalk nicht so leicht resorbiert zu werden vermag wie der der Frauenmilch) überfütterte Kinder, die eben infolge dieser Überfütterung eine übermäßige Kalkausfuhr (im Stuhl) — negative Kalkbilanz - zeigen und die dann weiterhin infolgedessen nicht die erhoffte Zunahme, sondern eine um so stärkere Körpergewichtsabnahme (Atrophie; Beeinträchtigung der Assimilation der zugeführten großen Nahrungsmengen) darbieten. Es müssen also gerade hier von einer therapeutischen Kalkzufuhr theoretisch die günstigsten Resultate zu erwarten sein.

Daß das Tricalcol natürlich auch in der gleichen Weise wie die übrigen Kalkpräparate den anderen oben des näheren geschilderten Indikationen für die Kalziumanwendung gerecht zu werden vermag, ist selbstredend und bedarf darum an dieser Stelle auch kaum einer

weiteren Ausführung.

Nur einer Anwendungsart sei hier noch besonders gedacht. Die zuerst von Aschenheim weröffentlichte Möglichkeit, die so vielfach bewährte Eiweißmilch durch Milchmischungen zu ersetzen, denen eine Kalziumsalz beigefügt wird, ist oben schon angedeutet worden. Als derartiger Kalziumzusatz erscheint nun das Tricalcol aus dem Grunde besonders empfehlenswert, weil es als Kaseinverbindung in die mit seiner Hilfe dargestellten Mischungen auch noch das hierbei benötigte Eiweiß einzuführen vermag. Den gleichen Weg ist auch Stöltzner gegangen, als er zum Ersatz der Eiweißmilch seine Larosanmilch empfahl. Das Larosan ist ein Kaseinkalzium mit einem Kalkgehalt von 2,5% Kalk, welches den Milch-Wasser resp. Milchschleimmischungen nach bestimmten Vorschriften zugesetzt, eine der

Eiweißmilch ähnliche Mischung ergibt, die in der Diätetik des ernährungsgestörten Säuglings auch zu gleich guten Resultaten zu führen vermag, wie die Eiweißmilch selbst. Die Herstellung der Tricalcol-Eiweißmilch erfolgt ganz ähnlich wie die der Larosanmilch mit Milch-Wasser, -Schleim, oder Mehlabkochungen, denen je nach der Individualität des einzelnen Falles auch eine leichtlösliche Zuckerart (Nährzucker o. a.) hinzugesetzt werden kann. Die Mischung ergibt eine fast gleiche Zusammensetzung wie die der Eiweiß- oder der Larosan-Milch, und unterscheidet sich von beiden wesentlich nur durch einen bedeutend höheren Kalk- und Phosphorsäuregehalt, ein Unterschied, der höchstens zu gunsten der Tricalcol-Eiweißmilch zu sprechen vermag, weil eben gerade der Kalk eines der wichtigsten Ägentien der Eiweißmilch ist.

Seit kurzem wird speziell zur Bereitung von Eiweißmilch noch ein "Tricalcol-Kasein" mit verringertem Kalk- und Phosphor-Gehalt in den Handel gebracht, dessen Preis so niedrig gehalten ist, daß die mit dem Präparat hergestellte Eiweißmilch den Kostenpunkt an-

derer Milchmischungen nur unwesentlich übersteigt.

Einer Anwendungsmöglichkeit, die nur indirekt in das Gebiet der Pädiatrie gehört, muß wegen ihrer großen Wichtigkeit nichtsdestoweniger hier gedacht werden: Der Darreichung des Tricalcols bei schwangeren und bei stillenden Frauen. Über die Notwendigkeit der kalkreichen Ernährung unter den genannten Umständen braucht nicht weiter diskutiert zu werden, es genügt wohl, darauf hinzuweisen, daß das genannte Präparat in der Schwangerschaft und in der Stillperiode auch in größeren Dosen (5—10 g pro die) auf die Dauer in den Versuchen des Verf. gut vertragen worden ist, um dessen Brauchbarkeit zu erhärten.

Überhaupt ist gerade die Möglichkeit, sehr große Kalziumdosen vermittels des Tricalcols zuzuführen, ohne daß hierbei irgendwelche Störungen eintreten, ein bei der Kalktherapie besonders geschätzter Vorzug. Auf den Umstand, wie wichtig die schnelle Zufuhr möglichst großer Dosen eines gut resorbierbaren Kalksalzes nicht nur bei der hier wohl in allererster Linie in Frage kommenden Spasmophilie, sondern auch bei konstitutionellen Ekzemen, Asthma und bei Blutungen ist, hat kürzlich erst Blühdorn eingehend hingedeutet

(cf. auch oben).

Schließlich ist es bei der therapeutischen Kalkzufuhr von großer Wichtigkeit, zu wissen, daß der Organismus imstande ist, "bei Verabreichung einer Extrakalkgabe ein erhebliches Quantum dieser Zulage zu retinieren, und zwar nicht nur, wenn sich die Patienten im Kalkgleichgewicht befinden, sondern auch, wenn schon vorher eine Kalkretention bestand" (Voorhoeve). Oder mit anderen Worten: Ein leicht resorbierbares Kalkpräparat, von dem ohne Bedenken größere Dosen während längerer Zeit verabreicht werden können, gibt uns die Möglichkeit an die Hand, auch da, wo der Körper durch einen stärkeren Kalkverlust erheblich Schaden gelitten hatte, die Kalkretention nicht allein auf die Norm zu bringen, sondern sogar die Bilanz immer wieder durch entsprechende Vermehrung der Zufuhr zu steigern. Das ist schließlich der Zweck eines guten medikamentösen Mittels, daß es schnell und in einer für den Organismus unschädlichen Weise eine Reparation der durch eine falsche Diätetik (eine Infektion od. a.) entstandenen Störungen ermöglicht. -

Und hierin liegt der Vorteil gegenüber einer rein diätetischen Therapie von Stoffwechselstörungen der oben beschriebenen Art, einer Therapie, die selbstredend neben der medikamentösen Behandlung keineswegs vernachlässigt werden darf. Letzten Endes müssen wir aber auch in der Diät weniger ein therapeutisches Mittel als vielmehr das naturgemäße Prophylaktikum gegenüber dem Auftreten dieser Störungen sehen. Auch das beste Medikament wird uns nicht von der Prophylaxe einer Erkrankung entbinden. — Die Grundlinien, in denen sich hier die Diät zu bewegen hat, sind uns durch die Forderung eines entsprechenden Kalkgehaltes der Nahrung vorgezeichnet. Hierbei müssen aber auch die Klippen umgangen werden, die sich der Resorption des Kalziums im kindlichen Darmkanal entgegenstellen: Bildung von unlöslichem fettsauerm Kalk (Kalkseifen) infolge von einer das physiologische Maß übersteigenden Fettzufuhr in der Nahrung, Entstehen von unresorbierbarem phosphorsauerm Kalk im Darmkanal durch falsche Auswahl der Nahrungs- (oder medikamentösen) Mittel u. a. m. Außerdem haben aber auch Emmerich und Löw darauf hingewiesen (s. o.), daß die Retention des Kalkes aus der Nahrung nicht allein von deren Gehalt an Kalzium abhinge, sondern daß das Mengenverhältnis Kalk: Magnesia eine besondere Bedeutung insofern beanspruche, als man nur dann auf eine genügende Kalkresorption rechnen könne, wenn die Kalziummenge der Nahrung ein vielfaches von deren Magnesiumgehalt betrage oder zum mindesten doch den Magnesiumgehalt übersteige. — Wie sich im Einzelfalle eine geeignete Nahrung zusammenzusetzen hat, läßt sich an der Hand der uns heute zur Verfügung stehenden, auch den Mineralstoffgehalt der einzelnen Nahrungsmittel entsprechend berücksichtigenden Tabellen leicht bestimmen. Nur muß dabei, das bedarf wohl kaum einer besonderen Betonung, wie auch sonst die Individualität des betr. Falles in allererster Linie Berücksichtigung finden. -

Zum Schlusse dieser kurzen Übersicht, welche, das sei auch an dieser Stelle nochmals besonders hervorgehoben, keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit, insbesondere nicht auf lückenlose Berücksichtigung der Literatur zu machen beabsichtigt, bedarf noch ein Punkt der Erwähnung, wenn er auch vorerst noch in das Gebiet der reinen Theorie fällt, der Zusammenhang zwischen der Tätigkeit der Drüsen mit innerer Sekretion und dem Kalkstoffwechsel. Die uns bisher bekannt gewordenen Untersuchungen insbesondere über die Tätigkeit der Schilddrüse und der damit nur in anatomischer Beziehung zusammenhängenden Nebenschilddrüsen lassen keinen Zweifel darüber, daß deren Beziehungen zu dem Kalkstoffwechsel sehr enge sein müssen. Die Störungen des Knochenwachstums bei mangelnder Schilddrüsentätigkeit (Myxödem, Kretinismus) bedürfen hier nicht mehr der besonderen Erwähnung, da sie allzubekannt sind. — Aus den Arbeiten der E s c h er i ch'schen Schule wissen wir, daß die Persistenz und normale Funktion der glandulae parathyreoideae die unbedingte Vorbedingung für das Ausbleiben resp. für die Heilung von spasmophilen Erscheinungen ist. Und da wir andrerseits die Zusammenhänge von Spasmophilie und Störungen des Kalkstoffwechsels oben kennen gelernt haben, so ist es unschwer, aus diesen beiden Prämissen den logischen Schluß zu ziehen, der übrigens auch durch die tierexperimentellen Resultate einiger Forscher gestützt zu werden scheint, daß auch den Nebenschilddrüsen ein regulatorischer Einfluß auf den Kalkstoffwechsel zukommt. — Gleiches

792 Krone,

lassen uns auch die neueren Arbeiten über die Physiologie der Thymusdrüse vermuten. Die Exstirpation dieser Drüse am wachsenden Tiere ergibt so typische Knochenveränderungen, daß wir uns die Rolle dieser Drüse nicht anders wie als eine die normale Verkalkung des wachsenden Knochens regulierende denken können. — Letzten Endes ist es ja auch nicht weiter zu verwundern, daß zwischen den oben erwähnten Stoffwechselstörungen und der Funktion mancher innersekretorischen Drüsen ein gewisser Zusammenhang bestehen möge. Diese Tatsache soll uns aber auch ein Fingerzeig zu einer möglichst früh und intensiv einsetzenden Behandlung dieser Schädlichkeiten sein. Denn anders als auf diätetisch-medikamentösem Wege läßt sich die Funktion der Drüsen mit innerer Sekretion nicht beeinflussen. Und besonders die Bedeutung des Wachstums- und des Entwicklungsalters für die normale Organbildung darf hier in keiner Weise vernachlässigt werden. Welch großer Einfluß einer möglichst frühzeitig beginnenden Kalktherapie beizumessen ist, beweist uns u. a. auch wieder die neuerdings von Walkhoff gemachte Beobachtung bezüglich der Entwicklung der Zähne, aus der hervorgeht, daß eine Kalkzufuhr die bleibenden Zähne nur dann günstig zu beeinflussen vermag, wenn sie vor dem 7. Lebensjahre stattfindet.

"Wenn nicht alles trügt", sagt Cloetta, "so wird nächstens die Kalktherapie wieder populär". Und wenn sie populär wird, möchte man dem hinzufügen, so sollte wenigstens von Anfang an dafür gesorgt werden, daß sie möglichst früh und intensiv einsetzt, um auch diejenigen Wirkungen zeitigen zu können, die man von ihr

erhofft.

Die 31. Tagung des Deutschen Kongresses für innere Medizin.

Wiesbaden, 20-23. April 1914.

Bericht von Dr. Krone, Bad Sooden a. d. Werra.

(Forts. u. Schluß.)

Dritter Verhandlungstag, Mittwoch d. 22. April. Groß und Vorpahl-Greifswald: Über die Verfet-

tung parenchymatöser Organe.

Redner haben experimentell in Organen Verfettungsvorgänge herbeigeführt, wenn sie Organstückehen außerhalb des Organismus in Blutslüssigkeit oder in Ringerscher Lösung züchteten. Die Untersuchung auf Fett und settähnliche Substanzen ergab das Austreten von Neutralsetten, die nur an der Randzone, nicht im Zentrum, also nur in noch ernährtem Gewebe austraten. Die chemische Analyse konnte entscheiden, daß das Fett vorher in der Niere nicht vorhanden war. Die Zelle ist also imstande, aus Eiweiß Fett zu bilden.

Reicher-Mergentheim: Über das Wesen der Konstitution im Lichte neuerer Stoffwechsel-

untersuchungen.

Nach Cholesterinfettnahrung tritt Cholesterinester in der Galle auf. In vorgeschrittenen Fällen von Diabetes ist der Cholesteringehalt der Gallenblase besonders vermehrt, ebenso in den späteren Monaten der Gravidität, sowie in den Monaten nach derselben. Das ist der Grund, weswegen diese Zustände zu Gallensteinen neigen.

Landsberg und Morawitz-Greifswald: Über Zuckerverbrennung bei Pankreasdiabetes. Die Vortragenden bekamen für Glykolyse die gleichen Zahlen beim Pankreasdiabeteshund wie beim gesunden Hund.

Falta-Wien: Über gemischte Kohlehydratkuren

bei Diabetes mellitus.

Das Ziel einer Behandlung der schweren Diabetesfälle, die nicht mehr zuckerfrei zu halten sind, muß sein, die Zuckerausscheidung möglichst einzuschränken, ohne daß es zu einer Erhöhung der Azetonkörper im Urin kommt. Das erreicht man durch langfristige Haferkuren, gegen die sich jedoch beim Patienten allmählich großer Widerwille einstellt. Daher gibt man statt des Hafers verschiedene Suppen (Reis-, Hafer-, Kartoffel-, Linsenmehl- und Erbsenmehlsuppen), die sich sogar an einzelnen Tagen durch Risotto, Spaghetti, Bratkartoffeln, Specklinsen und Schrotbrot ersetzen lassen, ohne den Erfolg zu gefährden. Die Haferkur ist also nicht spezifisch; die Ursache ihrer günstigen Wirkung liegt in der Einschränkung bezw. Entziehung animalischer Eiweißkörper aus der Nahrung.

Grafe-Heidelberg: Zur Therapie des Diabetes. Redner hat versucht, den Zucker für den Diabetiker durch chemische Veränderung nutzbar zu machen. Er gab seinen Diabetikern zu diesem Zweck das durch gesteigerte Temperatur aus dem Zucker gewonnene Karamel, und erzielte bei großen Gaben eine Herabsetzung der Azetose. Die Glykosurie wurde durch größte Gaben nicht erhöht, die Ausnutzung war eine sehr gute.

Isaac-Frankfurt: Uber den Abbau von hydraten und Fetten in der isolierten dia-

betischen Leber.

Die Versuche des Vortragenden ergaben eine Abhängigkeit zwischen Zuckerabbau und Azetonkörperbildung.

Alexander-Berlin: Über Pentosurie.

Nach Verabreichung von Milchzucker resp. von Milch trat eine: stärkere Ausscheidung der Pentosen als eine Folge von Verdauungsstörungen auf. Vortragender will daher in mancher Pentosurie keine Stoffwechselstörung, sondern nur eine Begleiterscheinung abnormer Vorgänge im Dünndarm sehen.

Werner-Heidelberg: Strahlenbehandlung der Neu-

bildungen innerer Organe.

Nach einer kurzer Einleitung über die Technik der Strahlenanwendung bespricht Redner die Dosierung derselben, wobei er besonders auf die Schattenseiten der genannten Therapie hinweist, die darin bestehen, daß bei nicht vorsichtiger Dosierung nicht nur krankes Gewebe, sondern auch gesundes Gewebe zerstört werden kann, wodurch es dann zu Perforationen von Organwänden, zu Blutungen und zu anderen unangenehmen Nebenerscheinungen kommen kann. Auch können nervöse Erscheinungen und Vergiftungen, die durch die Aufsaugung des durch die Strahlen zerstörten kranken Gewebesbedingt werden, auftreten. Diese Vergiftungserscheinungen können so hochgradig sein, daß ihnen ein Kranker erliegt, nachdem und obwohl die Neubildung zum Rückgang gebracht worden ist. Und gerade für die Neubildungen der inneren Organe kommt dieses Moment besonders in Betracht, da die Zerfallsprodukte nicht nach außen entleert werden, sondern im Körperinnern resorbiert werden müssen.

deshalb ratsam, mit kleinen Dosen und häufiger Wiederholung zu ver-

suchen, der Erkrankung Herr zu werden.

Bezüglich der Erfolge konnte der Vortragende folgendes konstatieren: Bei Ca. der Mundschleimhaut und der Zunge wurden nur selten lange anhaltende Erfolge erzielt, ebenso bei den Neubildungen des Kehlkopfes und des Rachens. Die Karzinome der Speiseröhre wurden meist von innen her mit radioaktiven Substanzen behandelt, wobei verhältnismäßig häufig bedeutende subjektive Besserungen, aber sehr selten anhaltende und vollkommene Erfolge erzielt wurden. Zu starke Bestrahlung der Speiseröhre ist wegen der Durchbruchsgefahr zu vermeiden. Die Geschwülste des Brustraumes wurden wiederholt sehr günstig beeinflußt, einzelne auch scheinbar völlig zum Verschwinden gebracht und zwar bisher meist durch Röntgenbestrahlung mit oder ohne Enzytolininjektion. Bei Magenkarzinomen wurde wiederholt durch äußere Bestrahlung Verkleinerung oder gar völlige Rückbildung von großen Geschwülsten erzielt, am häufigsten durch Kombination von Röntgenbestrahlung mit Enzytolininjektionen. Bestrahlung nach Vorlagerung, indem durch Operation der Magen aus dem Innern an die Oberfläche geholt wird, führt zu rascher Rückbildung, auch bei sehr weit vorgeschrittenen Fällen. Von Darmkarzinomen sind jene des untersten Abschnittes am dankbarsten, während jene der höher gelegenen Teile ohne Vorlagerung schwer zu beeinflussen sind. Während Nieren- und Nebennieren- sowie Pankreasgeschwülste meist nur subjektiv gebessert wurden, sind bei Neubildungen der Harnblase erhebliche Rückbildungen erzielt worden, aber auch noch keine gesicherten Heilungen. Von den Prostatageschwülsten reagieren besonders die weichen Formen günstig, während bei den harten der Effekt ein mangelhafter ist. Geschwülste der Milz werden meist sehr leicht und günstig beeinflußt, sowohl mit Röntgenstrahlen wie auch mit radioaktiven Substanzen. Im allgemeinen gilt der Grundsatz, daß operable Geschwülste namentlich der inneren Organe immer zu operieren sind, während der Bestrahlung vor allem die Nachbehandlung zur Verhütung der Rückfälle zukommt. Inoperable Tumoren werden durch die Strahlenbehandlung zuweilen operabel.

C. Lewin-Berlin: Zur Radium the rapie interner

Geschwülste.

Die Therapie kann immer nur eine lokale sein, wo wir nicht lokal hinkommen können, sind die Erfolge weit geringer. Bei Oesophagusund Magenkarzinom konnte er Stenosenerscheinungen zur Besserung bringen.

P. Lazarus-Berlin: Über Radium-Mesothoriumbehandlung bei inneren Erkrankungen.

Vortragender demonstriert gute Heilergebnisse.

Alwens-Frankfurt: Neuere Gesichtspunkte in der

Röntgentiefentherapie.

Redner hat mit γ -Strahlen, deren Erzeugung in Röntgenröhren gelungen ist, gearbeitet. Angeblich ist mit diesen Röntgenstrahlen mehr als mit Radium zu erreichen; auch sollen dieselben auf große Entfernungen durch Weichteile hindurch weit mehr leisten als die γ -freien Röntgenstrahlen.

Müller-Immenstadt: Die Strahlentherapie der Tur

moren innerer Organe.

Kontraindikationen gegen eine Tiefenbestrahlung bilden nur die

Resorptionserscheinungen zerfallender Tumormassen. Zur Diagnose derselben sind regelmäßig Temperaturmessungen vorzunehmen. Bei Temperatursteigerung ohne sonstige nachweisbare Ursache ist die Tiefenbestrahlung auszusetzen. Refraktär sich verhaltende Tumoren der Bauchhöhle können durch Diathermie beeinflußbar gemacht werden.

In der Diskussion wirft de la Camp-Freiburg die Frage auf, ob man nicht auch operable Tumoren bestrahlen solle. Wenn wir es zum definitiven Prinzip stellen, diese nie zu bestrahlen, so fehlen die Vergleiche. Gauß-Freiburg plädiert für die allergrößten Strahlenmengen; er arbeitet mit kombinierter Strahlenbehandlung unter Anwendung eines Kupfertiesenfilters. Gunselt-Straßburg zeigt einen Fall von günstig beeinflußtem Hypophysentumor, Menzer-Bochum weist auf die Gefahr der Intoxikation bei der Strahlenbehandlung interner Tumoren hin; diese Gefahr haben die Gynäkologen nicht; da das Sekret bei gynäkologischen Tumoren einen natürlichen Abfluß hat. Rostosky-Dresden konnte bei Lungenkarzinomen fast stets Besserungen erzielen. Die einzelne Dosis darf nicht zu groß sein, da sonst leicht Aspirationspneumonien auftreten können; dafür sind die Bestrahlungen häufiger zu wiederholen. Reicher-Mergentheim empfiehlt die Haut vor der Bestrahlung mit Adrenalin zu anämisieren, und Lenz-St. Moritz warnt davor, die gynäkologische Strahlentherapie einfach auf die innere Medizin zu übertragen.

Bacmeister-Freiburg: Weitere Ergebnisse über die Beeinflussung experimenteller Lungentuberkulose durch Röntgenstrahlen.

Aerogene wie hämatogene Lungentuberkulose wird durch Röntgentherapie günstig beeinflußt; der Einfluß geschieht auf das Gewebe, nicht auf die Bazillen.

Küpferle-Freiburg: Über Behandlung der Lungen-

tuberkulose mit Röntgenstrahlen.

Der Effekt ist abhängig von der angewandten Technik. Ulzeröse, käsige und kavernöse Formen werden nicht günstig beeinflußt, dagegen können leichtere Prozesse zur Vernarbung angeregt werden.

In der Diskussion stehen Jessen-Davos und Menzer-

Bochum den Ergebnissen skeptisch gegenüber.

Fleischmann-Berlin: Purinstoffwechsel und Drüsen mit innerer Sekretion.

Den Drüsen mit innerer Sekretion kommt ein Einfluß auf den Purinstoffwechsel zu.

Thannhauser-München: Experimentelle Studien über den Nukleinstoffwechsel. Die Gicht ist eine Funktionsstörung der Niere.

Schade-Kiel: Weitere Untersuchungen über kol-

loide Harnsäure.

Vortragender berichtet über das Ergebnis seiner Untersuchungen betreffs der kolloiden Harnsäure. Er konnte nachweisen, daß die kolloide Harnsäure auch für die Verhältnisse des Körpers bei der Gicht eine Rolle spielt, und daß speziell die Harnsäureablagerungen, die bei der Gicht aus übersättigter Lösung resultieren, bei ihrem Zustandekommen intermediär jene kolloide Stufe durchlaufen.

Als Diskussionsredner erhoben Lichtwitz-Göttingen und Gudzent-Berlin zwar Einwendungen gegen die Ausführungen

Schades, doch konnten diese Einwendungen vom Vortragenden in seinem Schlußwort in überzeugender Weise entkräftet werden.

Kocher-München: Über den Harnsäuregehalt des Blutes bei Gicht und anderen Krankheiten. Eine Vermehrung der Harnsäure im Blute kann von großer Bedeutung für die Gicht sein.

Steinitz-Berlin: Über den Harnsäuregehalt des Blutes.

In jedem menschlichen Blut gelingt es, quantitativ Harnsäure zu bestimmen; der normale Gehalt reicht direkt an den Gehalt des Gichtikers heran. Für die Diagnose ist daher der Gehalt allein nicht maßgebend.

Kristeller-Berlin: Zur Kreatinbestimmung im Blute und ihre klinische Bedeutung. Redner hat beim Fieber Kreatinvermehrung gefunden.

Vierter Verhandlungstag, Donnerstag, den 23. April. Bittorf-Breslau: Zur Pathogenese des hämolytischen Ikterus.

Vortragender fand eine erhebliche Resistenzverminderung der roten Blutkörperchen gegenüber Säuren, wobei er dem Hämoglobin die Hauptschuld beimißt. Es scheint demnach eine Zustandsänderung der roten Blutkörperchen beim hämolytischen Ikterus zu bestehen. Die Milzexstirpation bewirkt eine Steigerung der Resistenz, ein Befund, der den therapeutischen Wert der Exstirpation erklären könnte.

Lüdke-Würzburg: Klinische und experimentelle Untersuchungen über den hämolytischen Ikterus.

Es kommt beim hämolytischen Ikterus oft zu plötzlichen Anfällen, die sich mit den Zeichen der Blutarmut verbinden. Das Wesen der Erkrankung liegt in Stoffen, die sich im Körper bilden und eine Auflösung von Blutbestandteilen veranlassen.

Veil-Straßburg: "Über die Wirkung vermehrter Flüssigkeitszufuhr auf die Blutzusammen-

s e t z u n g.
Die Untersuchungen des Redners ergaben, daß trotz großer Flüssigkeitsmengen, wie sie bei gewissen Krankheiten eingeführt werden, Eindickungen des Blutes vorkommen. Natürlich nimmt in diesen Krankheitsfällen bei Entziehung der Flüssigkeitsmengen die Bluteindickung ganz erheblich zu. Das enorme Durstgesfühl, das dabei entsteht, kann durch strenge Flüssigkeitsentziehung, wenn auch sehr schwer, beseitigt werden.

Beltz-Köln: Über die Resistenz der Erythro-

zyten bei Alkoholikern. Die Resistenz der roten Blutkörperchen erfährt bei Alkoholikern eine wesentliche Herabsetzung.

Leschke-Berlin: Histochemische Untersuchungen über die Funktion der Nieren und Leber. Vortragender gibt einen Beitrag zur Klärung des Nierenmechanismus auf Grund seiner Untersuchungen der Ausscheidung der normalen Harnausscheidungsprodukte, Untersuchungen, die er auf chemischem Wege vorgenommen hat. Nach seinen Ergebnissen, die er demonstriert, scheiden die Glomeruli Kochsalz, Harnstoff, Phosphate und

Purinstoffe, also alle ungelösten Bestandteile aus, während die Tubuli die Ausscheidung der gelösten Bestandteile übernehmen.

Schlayer-München: Klinische Erfahrungen über

Nierenfunktion.

Die Ursache der Kochsalzinsuffizienz kann nach den Untersuchungen des Vortragenden liegen 1. in einem Versagen der geschädigten Nierengefäße, 2. in einem Versagen der Glomeruli und 3. in einer Schädigung der Tubuli. Die Behandlung muß der Ursache entsprechen; die Kochsalzentziehung ist besonders bei einem Versagen der Glomeruli angezeigt.

Jungmann-Straßburg: Weitere Untersuchungen über den Einfluß des Nervensystems auf

die Nieren.

Der Einfluß des Zuckerstichs auf die Nierenfunktion ergab im Tierexperiment bei kochsalzarmer Ernährung Glykosurie und Polyurie neben Mehrausfuhr von Chlor. Der Zuckerstich ist also gleichzeitig ein Salzstich. Bei entnervten Nieren, bezw. entnervter Leber treten die Wirkungen nicht auf; es müssen also im Splanchnikus verschiedene

Fasern vorhanden sein, welche diese Ergebnisse herbeiführen.

In der Diskussion zu den Nierenvorträgen bezweifelt Min-kowsky-Breslau die Ergebnisse Leschkes, ebenso ablehnend verhielt sich Lichtwitz-Göttingen. v. Hößlin-Halle macht darauf aufmerksam, daß die Kochsalzretention auch eine extrarenale sein kann. He ubner-Göttingen wendet sich ebenfalls gegen die Leschkeschen Versuche. Aus dem Färbungsnachweis, auf den Leschke sich stützt, kann man seiner Ansicht nach keine sicheren Schlüsse auf die Nierenfunktion ziehen; der Nachweis zeigt nur, daß sich an den gefärbten Stellen etwas aufspeichert, nicht aber, daß auch etwas hindurchgeht. F. v. Müller-München hebt hervor, daß vom Kochsalz nicht das Chlor, sondern das Natron für die Zurückhaltung im Körper wichtig sei und daher die Chloruntersuchung in den Hintergrund tritt. Er ist nicht überzeugt, daß die bisher für die Nierenfunktion vorliegenden Ergebnisse überzeugend sind, wobei er noch besonders auf die Partialstörungen aufmerksam macht.

Saathof-Oberstdorf: Über Temperaturmessung u.

Normaltemperaturen.

Redner empfiehlt eine einheitliche Messung nach dem Ort der Anwendung des Thermometers und nach der Zeit. Da Achselmessungen und Temperaturmessungen nach Bewegungen sehr unsichere Resultate ergeben, so schlägt er vor, nur im Rektum und nur vor den Mahlzeiten nach längerer körperlicher und geistiger Ruhe zu messen.

Lippmann und Brückner-Berlin: Über Entzün-

dungszellen am aleukozytären Tiere.

Die Vortragenden konnten nachweisen, daß Iris wie Hornhaut Zellen entwickeln, die Blutzellen ähnlich sind, die aber nicht aus dem Blute stammen.

Hirschfeld und Klinger-Zürich: Über eine Ge-

rinnungsreaktion bei Lues.

Redner berichten über eine neue Gerinnungsreaktion bei Lues, deren Ausführung recht einfach ist, und deren Ergebnisse mit der Wassermann-Reaktion übereinstimmen.

Schottmüller-Hamburg: Wesen und Behandlung der Sepsis.

56

Vortragender bekämpft zunächst die Ansicht, als ob das Wesen der Sepsis in einer Vermehrung der Keime im Blute des lebenden Menschen selbst liege; er hat eine solche Vermehrung niemals feststellen können. Vielmehr bedeutet dauernde Keimkreisung im Blutdas Wesen der Sepsis, d. h. dann, wenn sich innerhalb des Körpers ein Infektionsherd gebildet hat, von dem Keime ins Blut übergehen und dort kreisen, dann haben wir eine Sepsis. Dabei ist auf die Art der Infektionserreger Wert zu legen, da jeder Erreger ein typisches Krankheitsbild erzeugt. Die Beseitigung der Keime aus dem Blute ist überflüssig, da das Blut ein starkes Desinfiziens ist, das die Keime bald wieder verschwinden läßt. Die freiwerdenden Toxine und Endotoxine sind das schädigende Moment, diese müssen bekämpft werden. Die wichtigsten Mittel sind die, welche sich gegen die Sepsisherde richten, wobei auf Hebung der Widerstandskraft das größte Gewicht zu legen ist. Von solchen Mitteln sind sehr viele empfohlen worden, doch halten die wenigsten einer strengen Kritik stand. Den früher vielgebrauchten Alkohol verwirft Redner, er gibt ihn nur als Deckmantel für Eier; die Wasserdurchspülung des Körpers ist mit Vorsicht anzuwenden, da sie bei herzschwachen Kranken ungünstig wirkt. Auf die Herzkraft ist natürlich besonders zu achten, zur Stärkung derselben empfiehlt er das Strophantin. Den kausaltherapeutisch mit Spezificis angeblich erzielten Erfolgen stehen Mißerfolge gegenüber, so beim Collargol und Elektrargol. Eine Erzielung vermehrter Leukozytose zu Heilzwecken hat man mit verschiedenen Mitteln ohne gleichmäßig sicheren Erfolg versucht. Von der Serumbehandlung gegen spezielle Krankheitserreger hat sich das Streptokokkenserum eingeführt, dasselbe hat Förderer und Gegner. Die besten Aussichten bietet nach Ansicht des Vortragenden noch immer die chirurgische Behandlung des Krankheitsherdes; jedoch kommt für ihn die Ausschälung der Mandel dabei nicht in Frage.

Päßler-Dresden: Beitrag zur Sepsisfrage.

Redner behandelt in seinen Ausführungen den Anteil der Tonsillen an septischen Erkrankungen; im Gegensatz zu dem Vorredner legt er diesem Anteil eine große Bedeutung bei und plädiert für eine

dementsprechende Therapie.

In der Diskussion erklärt Schickele-Straßburg, daß auch die puerperale Sepsis durch interne Therapie nicht zu beeinflussen sei. A. Müller-Wien empfiehlt das Methylenblau. Sahli-Bern das Collargol, dessen Wirkung er für die eines artfremden Eiweißes hält, und Grund-Halle redet einer Kombination von Collargol und Chinin das Wort.

v. Behring-Marburg: Indikationen und Kontraindikationen für das neue Diphtherieschutzmittel, TA".

Die Ergebnisse der bisherigen Schutzimpfungen berechtigen zu der Hoffnung, daß das neue Diphtherieschutzmittel, welches Behring "TA." genannt hat, in der Bekämpfung der Diphtherie dieselbe bedeutsame Rolle spielen dürfte wie die Jennersche Impfung in der Beseitigung der Pocken. Bei den 7000 Impflingen, die bislang geimpft wurden, konnte niemals eine Schädigung beobachtet werden. Eine Kontraindikation gibt das lymphatische System ab, außerdem alle Kinder unter 9 Monaten. Die intrakutane Injektion reicht aus; die Lokalisierung — ob Arm oder Schulterblätterzwischenraum

ist noch nicht definitiv entschieden.

In der Diskussion setzte Hahn-Magdeburg die Technik dieser Diphtherieschutzimpfung auseinander, wobei er auch über die Dosen spricht. Menzer-Bochum bringt Bedenken vor dahingehend, ob die bisherige Statistik auch wohl einwandfrei sei; seine Bedenken werden aber im Schlußwort von Exzellenz v. Behring entkräftet.

Strubell und Böhme-Dresden: Chemische Auflö-

sung der Immunitätsfrage.

Die Vortragenden haben den Staphylokokkus in Eiweiß- und Fettbestandteil zerlegt und auch die den einzelnen Fällen entsprechenden Gegenmittel untersucht.

Sternberg-St. Petersburg: Experimentelles Prinzipielles über die aktive Immunisierung mit totem und lebendigem Virus (besonders bei Tuberkulose).

Redner konnte auf Grund seiner eingehenden Untersuchungen

nachweisen, daß das Friedmann'sche Prinzip unbegründet ist.

Kämmerer-München: Das Verhalten von Bakterien gegen einige Blutfarbstoffderivate. Redner konnte feststellen, daß das Mesohämatin - ein Blutfarbstoffderivat - die antibakterizide Wirkung vieler anderer Mittel, wie z. B. diejenige des Karbols, übertrifft.

Grund-Halle: Über den Einfluß einer Chinin-Collargol-Therapie auf den Ablauf

kroupösen Pneumonie.

¹/₂ g Chinin und 6 Stunden danach 0,1—0,2 g intravenös appliziertes Collargol erzielten bei croupöser Pneumonie eine auffallende Entfieberung und Lösung, wobei die Atem- und Pulsfrequenz in den meisten Fällen deutlich sank. Er hält dabei das Collargol, das nicht öfter als 2 mal injiziert werden soll, für das wirksame und glaubt gleich Sahli an eine anaphylaktische Erscheinung.

Rosenthal-Breslau: Zur Chemotherpie der Pneu-

mokokkeninfektion.

Redner hat den Einfluß des Kampfers auf die Pneumokokken studiert und fand, daß die Kampferempfindlichkeit der Pneumokokken keine gleichmäßig beständige ist; es bestehen kampferfeste Stämme.

F. Rosenfeld-Stuttgart: Über einseitigen Zwerchfellhochstand.

Für die Behandlung empfiehlt sich eine Kräftigung der Zwerchfellmuskulatur durch Elektrizität und Gymnastik, um der als Ursache anzusehenden Luftauftreibung des Dickdarms entgegenzuarbeiten.

Siebeck-Heidelberg: Die Wasserauscheidung durch die Lunge und ihre Beeinflussung unter normalen und pathologischen Verhältnis-

Bei ruhiger Atmung ist die Atmungsluft mit Wasserdampf gesättigt, bei oberflächlicher Atmung wurde sie herabgesetzt; sie ist

also von der Atmungsmechanik abhängig.

Jessen-Davos: Röntgenologische Studien über die Beziehungen zwischen Rippenknorpelverknöcherung und Lungentuberkulose.

Redner konnte durch Röntgenaufnahmen das Tierexperiment bestätigen; die Zahl der Spitzenerkrankungen lief mit der Zahl der Verknöcherungen parallel.

Henius-Berlin: Über eine neue Methode der künstlichen Atmung mit Demonstration eines einfachen Pneumothoraxapparates.

Die Methode hat eine Durchbohrung der Haut und des Rippenfelles zur Voraussetzung. Zur künstlichen Luft- oder Gaseinblasung in den Rippenfellraum dürfte das Verfahren sich eignen, dagegen wird es sich sicherlich nicht zum Allgemeingut machen lassen.

Kornmann-Davos-Platz: Uber einen neuen Pneumothoraxapparat. Apparat zur Erzeugung von Sauerstoff und Stickstoff zwecks Behandlung mit künstlichem Pneumothorax. Das vom Vortragenden angegebene Verfahren hat den Vorzug, daß

die Gase erst sterilisiert werden, ehe sie in den Rippenfellraum gelangen. Möller-Berlin: Blindschleichenvakzine als

Schutz- und Heilmittel der menschlichen

Tuberkulose.

Da die Blindschleichentuberkelbazillen nur bei Kaltblütern, beim Menschen aber nicht, wachsen, so ist dieses neue Verfahren als ein unschädliches Schutzverfahren sowohl zur Entwicklungshemmung der Tuberkulose, als auch als ein Heilmittel zu empfehlen. Schädliche Nebenwirkungen wurden niemals beobachtet.

A. Mayer-Berlin: Zur Chemotherapie der Lun-

gentuberkulose.

Silber und Kupfer sind bei Lungentuberkulose unwirksam; dagegen hat das Goldcyan eine günstige Wirkung auf dieselbe. Vortragender löst zunächst die Hülle der Tuberkelbazillen, die das Gold schwer angreift, durch Borcholin auf, dann läßt er das Gold einwirken. Das Ergebnis dieser Einwirkung war: Schwinden der Bazillen und der Menge des Sputumeiweißes.

C. Kraus-Wien: Über Alterthvreoidismus.

Die Schilddrüsenerkrankungen im höheren Alter verbinden sich gern mit Arteriosklerose; Jod ist in diesen Fällen nicht am Platze.

Stark-Karlsruhe: Die Beeinflussung der Basedowschen Krankheit durch einen chirurgischen Eingriff und Indikationen zur Operation.

Wenn die Erreichung der körperlichen und geistigen Rüstigkeit als Heilung bei Basedow angesehen werden kann, so erzielt die Operation nur 30 % Heilung. Wenn Thymus vorhanden, soll das Struma nicht reseziert werden. Das Blutbild kehrt nach der Operation selten zur Norm zurück.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Paldrock, A., Wanzen und Schaben als Verbreiter des Lepraerregers. (Dermatol. Zentralblatt 1913, Nr. 3.)

Verf. ließ ausgehungerte Wanzen sich an exstirpierten Lepraknoten ansaugen; mittelst einer Nadel wurden sie dann angestochen und der Verdauungstraktusinhalt auf Deckgläschen ausgedrückt und in möglichst dünner Schichtverteilt. Die lufttrockenen Präparate wurden über der Flamme fixiert, nach
Baumgarten gefärbt oder in Alkohol fixiert und nach Unnas Thymenviktoriablau — Safraninmethode — gefärbt. Das Resultat war folgendes: 12 Stunden
nach der Fütterung fanden sich im Darminhalt keine Stäbchenformen des Lepraerregers, nur körnig zerfallene Exemplare. In den ersten drei Tagen wurden
letztere immer seltener, zehn Tage nach der Fütterung konnten nur noch einige
wenige körnig zerfallene Lepraerreger und nach weiteren vier Tagen auch diesenicht mehr nachgewiesen werden. Die Lepraerreger sind also im Verdauungstraktus der Wanzen einer schnellen Auflösung unterworfen.

Die deutsche Schabe zeigte 24 Stunden nach der Fütterung einige gut erhaltene Stäbchenformen und körnige Zerfallsformen des Lepraerregers in Haufen und dies sogar noch im Kot 14 Tage nach der Fütterung; die deutsche Schabe bringt also die Lepraerreger in ihrem Verdauungstraktus nur langsam zur Auflösung. Das gleiche Verhalten zeigen die Küchenschaben. Es ist bis nun noch nicht bekannt, ob die stäbchenförmigen oder die körnig zerfallenen Lepraerreger bei der Verbreitung der Lepra eine größere Rolle spielen. Verf. hältdie Verbreitung der Lepra durch die genannten Insekten für erwiesen.

E. Brodfeld.

Innere Medizin.

Weisz, M., Über Prognosenstellung bei der Lungentuberkulose. (Med. Klin.,. Nr. 32, 1912.)

W. würdigt verschiedene zur Beurteilung des voraussichtlichen Verlaufes einer Lungentuberkulose in Betracht kommenden Umstände und Symptome, wie Fieber, Gewichtszunahme, Zahl und Häufigkeit der Bazillen im Auswurf und kommt zu dem Schlusse, daß von den obengenannten Symptomen in seinem Vorhandensein oder Fehlen (das letztere gilt z. B. vom Fehlen des Fiebers bei Fällen mit zweifellos schlechter Prognose), keines einen unbedingt verläßlichen Indikator bildet. Dagegen will ihm die Ehrlich'sche Diazo-Reaktion oder besonders die sogenannte Urochromogenreaktion bei positivem Ausfall einen mehr oder weniger sicheren Hinweis auf einen mutmaßlich ungünstigen Verlauf einer Tuberkulose öfters schon zu Zeiten gegeben haben, in denen die sonstigen Symptome noch nicht ohne weiteres einen ungünstigen Verlauf mit annähernd größerer Wahrscheinlichkeit erwarten ließen. Jedenfalls ist er der Meinung, daß das Vorhandensein der Urochromogen-Reaktion die Prognose einer Tuberkulose stets verschlechtert und vor allem für eine Tuberkulinbehandlung unter allen Umständen eine unbedingte Gegenanzeige bildet. — Die Reaktion wird folgendermaßen angestellt. Ein Reagenzglas wird zu 1/2 mit klarem Harn gefüllt; dieserdreimal verdünnt und das Ganze in 2 Hälften geteilt. Durch Hinzufügen von einigen Tropfen einer 1 promilligen Permanganatlösung zur einen Hälfte tritt bei positivem Ausfall der Reaktion eine reine deutliche Gelbfärbung der behandelten Partien gegenüber der unbehandelten auf. R. Stüve-Osnabrück.

Lohnstein, Über die Leistungsfähigkeit der Phenolsulphonphtaleinprobe für Bestimmung der Nierenfunktion. (Allgem. med. Zentralzeitung, 1913, 50—52.)

Die Untersuchungen ergeben folgende Schlüsse: von allen Farbstoffausscheidungsproben der Niere allein fähige zur quantitativen Berechnung der ausgeschiedenen Farbstoffmenge; jedoch keineswegs immer einwandfreier Massstab für die Nierenfunktion. Beginn der Ausscheidung und ihre Intensität entsprechen sich nicht immer. Die Probe läuft unabhängig von der Wasserausscheidung ab, deshalb zweckmässig Kombination mit der Probe der experimentellen Polyurie. Mehrfache Untersuchung desselben Patienten unter gleichen Bedingungen empfiehlt sich zur grösseren Sicherung des Resultates. Stetige Kontrolle der Probe durch andere funktionelle Methoden.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Warren, Eine orthodiagraphische Studie über einen Fall von Bronchialasthma. (The americ. journ. of the med. Scienc., 1913, 5.)

In einem Falle von mehreren ernsten Asthmaanfällen hielt die Lungenerweiterung noch einige Wochen nachher an und veranlasste das Herz, eine vertikale Stellung einzunehmen, ohne seine Oberflächenzone zu ändern. Während des Anfalls bewegte sich das Diaphragma nur wenig und entgegengesetzt zur normalen Bewegung; exzessive Thorakalbewegungen beeinflussten die Anheftungspunkte des Diaphragma und diese wieder die Kontraktionen des Diaphragma.

v. Schnizer-Mülhausen i E.

Da Costa, Dorsalperkussion bei Vergrößerung der Tracheobronchialdrüsen. (Dorsal percussions in enlasgements of the tracheobronchial glands.) (The americ. journal of the med. Scienc. 1913, 5.)

Bei einfacher Vergrösserung der Tracheobronchiallymphdrüsen ergibt die Perkussion der Thoraxwirbel, namentlich in der Ebene der unteren Skapularwinkel gewöhnlich Schallveränderungen von gewissem klinischem, meist mehr bestätigendem als primär diagnostischem Wert, zu deren richtiger Deutung jedoch die anderen Symptome des betreffenden Falles herangezogen werden müssen. Bei unkomplizierten Adenopathien ergibt Hyperresonanz nit einem Maximum oder Minimum taktiler Resistenz dasselbe Resultat hinsichtlich der Deutung, weil im ersteren Falle die Masse einen dämpfenden Druck ausübt, im letzteren der vorherrschende Trachealton zutage tritt. Bei glandulären Vergrösserungen in Verbindung mit pleurapulmonären Läsionen sind Emphysem und Pleuraadhäsionen als additionäre Faktoren für event. relative Hyperresonanz in Betracht zu ziehen. Im Vergleich mit anderen neoplastischen Mediastinaltumoren verändern Tracheobronchialtumoren den Wirbelperkussionston in geringerem Grade und ergeben meist eher Dämpfung als Hyperresonanz. Die direkte Fingerperkussion ist der mit dem Plessimeter vorzuziehen. v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Richter, Gustav, und Albert Dahlmann (Magdeburg), Beiträge zur Physiologie des Weibes. (Volkmann's Sammlung klinischer Vorträge. Gynäkologie Nr. 236/38. Johann Ambrosius Barth, Leipzig 1912.)

Unter Zugrundelegung der gesamten Literatur besprechen die Autoren die Lehre von der Menstruation und Ovulation ausführlich. Sie fassen den Ablauf der Menstruation so auf, daß unter dem direkten Nerveneinflusse sowohl die Menstruation, als auch die Ovulation zustande kommt. Beide haben also die gleiche Ursache, sind auch wohl mit Rücksicht auf die Wellenbewegung im weiblichen Körper zeitlich zusammentreffend; es ist aber keineswegs bewiesen, daß ein Abhängigkeitsverhältnis zwischen ihnen besteht. Die Anschauungen, welche sich auf die innere Sekretion der Ovariums gründen, finden bei den Verff. keine Unterstützung. Ihnen erscheint das Ovarium nicht mehr das dominierende Organ, von dem die anderen Vorgänge an den weiblichen Genitalien ihren Ursprung nehmen; es ist vielmehr dem Nervensystem subordiniert und dem ebenso stehenden Uterus koordiniert.

Den Einfluß der Wellenbewegung auf diese Vorgänge stellen sie sich so vor, daß das Nervensystem der Ovarien zu dem Ablauf der Wellenbewegung in besonderer enger Beziehung steht. Es ist denkbar, daß die Wellenbewegung mit zentripetalen Erregungsprozessen zu tun hat, die vielleicht vorwiegend in den weiblichen Genitalien und besonders im Ovarium ihren Ursprung haben. Jedenfalls können wir heute über die Natur der Reize noch gar nichts aussagen; wir können nur sagen, daß alle Reize primär am Nervensystem angreifen.

Zum normalen Ablauf dieser physiologischen Erscheinungen ist es natürlich notwendig, daß das Nervensystem der betreffenden Organe intakt ist. Nach Operationen an den Genitalien z. B. Kastration oder Uterusexstirpation, d. h. also nach Eingriffen in das genitale Nervensystem finden sich zuerst nervöse Störungen und Ausfallserscheinungen, welche Verff. auf die Verkleinerung der Reizangriffsfläche und auf ein Ausstrahlen der Reize auf andere Nervenbahnen beziehen.

Die ganze Monographie ist ein sehr interessant geschriebener Versuch, mit Hilfe unserer bisherigen Kenntnis von den verwickelten Vorgängen am weiblichen Genitale ein umfassendes Bild zu zeichnen. Leider müssen die Autoren selbst zugestehen, daß es doch wohl noch nicht gelingen kann, derartige Bilder über den Rahmen des Hypothetischen zu heben.

Mosbacher, Emil, u. Erwin Meyer, Klinische und experimentellee Beiträge zur Frage der sogenannten Ausfallserscheinungen. (A. d. städt. Frauenklinik Frankfurt a. M.) (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn., 37. Bd., 3. Heft. 1913.)

Vff. haben 67 Frauen nach Uterus- und doppelseitiger Ovarienexstirpation bezüglich der sog. Ausfallserscheinungen untersucht. 13 mal fand sich eine Blutdrucksteigerung (um 10 mm und darüber), dagegen 17 mal eine Blutdrucksteigerung zeigten Alterationen im Sinne von Ausfallserscheinungen, 5 dagegen ließen jedwedes Ausfallssymptom vermissen. 9 Fälle von Blutdruckerniedrigung waren kombiniert mit Ausfallserscheinungen, bei 5 Fällen fehlten solche vollkommen. Mithin könne nicht behauptet werden, daß der Blutdruck abhängig sei vom Fehlen oder Vorhandensein der Ovarialfunktion, auch nicht, daß bezüglich des Blutdruckes ein Antagonismus bestände zwischen Adrenal- und Ovarialfunktion. Auch gingen die Werte des Blutdruckes nicht parallel mit der Stärke der sog. Ausfallserscheinungen, eine einheitliche Ursache für Blutdrucksteigerung und Ausfallserscheinungen bestehe demnach nicht. Vff. geben jedoch zu, daß, obwohl aus beinahe allen Organen Extrakte mit vasodepressorischen Wirkungen gewonnen worden sind, die diesbezügliche Wirkung von Eierstocks- und Gebärmutterextrakten besonders intensiv erscheint. Die Ergebnisse betreffs der Adrenalinglykosurie und Kokainmydriasis fielen sehr verschieden aus, d. h. sie sprachen einmal zu gunsten des Vorwiegens der sympathischen, ein andermal zugunsten der autonomen Übererregbarkeit. Was endlich die funktionellen Störungen anlangt, geprüft vor und nach der Totalkastration, so litten von 20 Frauen nach der Operation 10 an Blutwallungen, davon hatten aber 5 solche schon vorher gehabt. 3 Frauen verloren nach der Operation die vorher vorhandenen Wallungen. Schweißausbrüche hatten 5 Frauen post op., 3 davon aber auch schon ante op.; 2 andere Frauen verloren die Schweißausbrüche nach der Operation. Von 6 Frauen mit Herzklopfen post op. hatten 5 dasselbe schon vorher gehabt. Alle Frauen mit schweren psychischen Störungen nach der Operation, wie Verstimmung, Angstgefühl, Gereiztheit usw. erzählten vor der Operation teils auf Befragen, teils spontan von ihrer "Nervosität", die sich in Symptomen zeigte, die nicht von den Beschwerden nach der Operation verschieden waren. Hin und wieder waren einzelne neue Störungen hinzugekommen. Auf der anderen Seite gab es Frauen, die sich seit der Operation wie neugeboren fühlten und ihre nervösen Beschwerden völlig verloren hatten. R. Klien-Leipzig.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Axenow (St. Petersburg), 683 Fälle von Serumkrankheit. (Jahrb. f. Kinderheilkde., Bd. 78, Heft 5.)

Das Material stammt aus dem Städtischen Kinderhospital in St. Petersburg) und bezieht sich auf 683 Fälle der Serumkrankheit, die bei Scharlachkranken nach der Behandlung mit Moserschen Serum beobachtet wurden. Die Symptome der Erkrankung sind besonders: Ödeme, Albuminurie, Urticaria und Gelenkaffektionen. Bei Kindern unter 5 Jahren gab es im Ganzen mehr Serumkomplikationen.

Um der Serumkrankheit vorzubeugen, wurde ohne Erfolg die von Netterangegebene CaCl₂-Lösung angewandt.

Therapeutisch ist zu erwähnen, daß die Urticaria mit den üblichen Mitteln (Kokainsalbe, Menthol) bekämpft wurde, die Arthralgien wurden mit Alkohol-kompressen und durch Salizylpräparate zum Schwinden gebracht.

A. W. Bruck-Kattowitz.

Frank und Wolff (Berlin), Der Stoffwechsel des atrophischen Säuglings. (Jahrb. f. K., Ergänzungsheft Bd. 78.)

Die Verff. fanden bei einem schwer atrophischen Säugling als Ausdruck vermehrten Stoffumsatzes eine Steigerung der CO₂ Produktion und Wärmebildung. Zur Erklärung dieser Steigerung nehmen die Autoren den Eiweißreichtum der Nahrung und die relative Vergrößerung der Körperoberfläche des Atrophikers an.

An der geringen Gewichtszunahme beteiligten sich nicht alle Körpersubstanzen in gleicher Weise. Es zeigten sich erhebliche Verschiebungen in seiner Stoffzusammensetzung. Diese Veränderungen entsprechen dem Typus, des Hungerkindes Rubners.

A. W. Bruck-Kattowitz.

Feer, E. (Zürich), Säuglingsernährung mit einer einfachen Eiweißrahmmilch. (Jahrb. f. Kinderh., Bd. 78, Heft 1).

Verf. erkennt einleitend die Bedeutung der Finkelstein'schen Eiweißmilch an, die einen gewaltigen therapeutischen Fortschritt bedeutet. Die Herstellung dieser Nahrung stößt in der Haushaltung oft auf Schwierigkeiten, und es kam dem Verf. daher darauf an, eine Methode zu finden, welche auch der praktische Arzt leicht anwenden kann. Er verwandte als billiges und gutes Eiweißpräparat, das schon lange bekannte Plasmon. Die Resultate der Zulage von Rahm und Plasmon zur wasserverdünnten Kuhmilch, der als Kohlehydrat noch Nährzucker zugesetzt wurde, waren so günstige, daß Feer diese Ernährungsart zu einer einfachen, leicht brauchbaren Methode auszubauen suchte.

An einer großen Reihe Kindern mit den verschiedensten Ernährungsstörungen, ferner bei Frühgeburten, Ekzemen, parenteralen Infektionen, hat Feer diese Eiweißrahmmilch angewandt, und wie die bei diesem Autor selbstverständliche Exaktheit und gute Beobachtung zeigt, beste Erfolge erzielt.

Die Milch, welche verwandt wurde, war Züricher Marktmilch, zur Fettanreicherung wurde Zentrifugenrahm aus der eigenen Milchküche benutzt (20% Fettgehalt). Er wandte mit Vorliebe eine Halbmilch folgender Zusammensetzung an:

50 ,, Rahm, 20 %

10-50 ,, Nährzucker

15,, Plasmon

600 ,, Wasser.

Der Kalorienwert dieses Gemisches beträgt 600 Kalorien.

Die Zusammensetzung ist folgende:

Eiweiß Fett Zucker Salze $2,6^{\circ}/_{0}$ $2,3^{\circ}/_{0}$ $6,2^{\circ}/_{0}$ $9,44^{\circ}/_{0}$.

Daneben hat er $\frac{1}{3}$ Milch aufgestellt. Die Technik der Ernährung muß im Original nachgelesen werden.

(Ich habe die Milch mehrfach benutzt und kann sie als gut empfehlen, aber einen Ersatz für die Eiweißmilch stellt sie besonders bei den etwas schwereren Sommerdiarrhöen nicht dar, ebenso wenig wie das Larosan. Ref.)

A. W. Bruck-Kattowitz.

Lederer (Wien), Über chronische nichttuberkulöse Lungenprozesse im Säuglings- und frühesten Kindesalter. (Jahrb. f. Kinderh., Bd. 78, Heft 1.)

Anknüpfend an die Publikationen von Vogt, in denen dieser ausführt, daß die Formen chronischer Lungenentzündung im Kindesalter durchaus nicht selten sind, ist diese Studie entstanden. Hervorzuheben ist, daß der Beginn dieser Prozesse bis in das Säuglingsalter zurückreichen kann. Die Erkrankung kann trotz längerer Dauer restlos ausheilen. Die Residuen bestehen oft in Indurationen oder in sekundärer, chronisch entzündlicher Erkrankung der Trachealbronchialdrüsen. Die Prognose der Indurationen ist ungünstig, die der Adenopathien zweifelhaft, weil von dort aus neue entzündliche Prozesse in den Lungen entstehen können. Die Diagnose wird durch die Röntgenuntersuchung gestützt. Therapie muß dem Gesamtbefund Rechnung tragen.

A. W. Bruck-Kattowitz.

Kaumhelmer, L. (Heidelberg), Zur Pathologie und Klinik der Myatonia congenita. (Jahrb. f. Kinderh., Ergänzungsh. Bd. 78.)

Die histologischen Ergebnisse dieser Studie über die ätiologisch und klinisch so wenig befriedigend und einheitlich erforschte Myatonia congenita faßt K. u. a. folgendermaßen zusammen:

"Eine Entwicklungshemmung oder ein entzündlicher Prozeß muß als pathologische Grundlage der Myatonie ausgeschlossen werden. Pathologisch ist die Myatonie entweder als toxisch bedingt oder als eine endogene Erkrankung aufzufassen. Die Myatonie stellt ein selbständiges Krankheitsbild dar. Kontrakturen der oberen Extremität sprechen im Sinne der Myatonie."

A. W. Bruck-Kattowitz.

Ochsenius (Chemnitz), Höllensteinpinselung bei Keuchhusten. (Ther. d Gegenw. 1913, H. 11.)

Pinselungen des Rachens mit 2% jer Arg. nitr.-Lösung wirken nach O.'3 Erfahrungen günstig bei nicht zu weit vorgeschrittenen Keuchhustenfällen. Er erklärt sich die Wirkung so, daß dadurch ein Übergreifen der Infektion von den oberen Luftwegen auf die tieferen verhindert werde, sei es durch Abtöten der Bakterien oder zum mindesten durch Entziehung ihres Nährbodens infolge oberflächlicher Schleimhautzerstörung. Außerdem komme eine adstringierende und eine suggestive Wirkung in Betracht. Namentlich auch die letztere sei therapeutisch wertvoll.

Mathies (Hamburg-Eppendorf), Gibt es für Scharlach und seine Komplikationen eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen. (Jahrb. f. Kinderh., Ergänzungsheft Bd. 78.)

Ausführliche klinische Studie. M. lehnt eine familiäre Disposition ab. Die Zugehörigkeit zu einer Familie bedingt für deren Glieder bei Erkrankung an Scharlach nicht einen gleichen Verlauf. Für die Streptokokkenkomplikationen

besteht zwar eine familiäre Häufung, eine familiäre Disposition für sie besteht aber nicht. Lymphadenitis und Otitis media entstehen im Anschluß an die sekundäre Streptokokkeninfektion des Pharynx durch direkte Einwanderung der Streptokokken auf dem Lymphwege resp. durch die Tuba Eustachii. Fieber, Gelenkaffektionen, Herzkrankheiten und Nephritis werden durch die Toxine des primären Scharlacherregers hervorgerufen.

Für die Scharlachrezidive in ihrer vollentwickelten Form wie in ihrer rudimentären als Angina nimmt M. eine familiäre Disposition an.

Die Arbeit, welche viel Bekanntes bringt, ist dennoch sehr lesenswert.

A. W. Bruck-Kattowitz.

Krasnogorski, N. (Straßburg), Gibt es einen spezifischen Geruch der Infektionskrankheiten? (Jahrb. f. Kinderh., Bd. 78, Heft 1.)

Bei Scharlachpatienten versuchte K., das Vorhandensein eines spezifischen Geruches derselben festzustellen. Als Geruchsanalysator wurde ein Hund benutzt, diesem wurden gesunde und kranke Kinder zum Beriechen gegeben, wobei er nur beim Zeigen der Scharlachkranken sein Futter bekam.

Es scheint nach diesen Versuchen keinen spezifischen Geruch scharlachkranker Kinder zu geben. A. W. Bruck-Kattowitz.

Klose, H. (Frankfurt a. M.), Beiträge zur Pathologie und Klinik der Thymusdrüse. (Jahrb. f. Kinderh., Bd. 78, Heft 6.)

Carl Basch in Prag, dem leider so früh verstorbenen Forscher der Thymusdrüse, ist diese Arbeit gewidmet. Sie enthält einen Überblick über die Fortschritte unserer Kenntnisse auf diesem Gebiet.

A. W. Bruck-Kattowitz.

Bosanyc (Budapest), Die Raynaudsche Krankheit als ein Symptom der hereditären Syphilis. (Jahrb. f. Kinderh., Bd. 78, Heft 2.)

Im Anschluß an 2 Fälle von Raynaudscher Krankheit, bei denen Lues vorhanden war, wird die Behauptung aufgestellt, daß die Raynaud'sche Krankheit ein Symptom der hereditären Syphilis sei. Die Raynaud'sche Krankheit wird von den einen Autoren als eine primäre Affektion des Gefäßsystems, von anderen für eine peripherische Neurose, schließlich für eine vasomotorische Reflexneurose gehalten.

A. W. Bruck-Kattowitz.

Freudenberg, Ernst und Ludwig Klocman (Heidelberg), Untersuchungen zum Spasmophilie-Problem.

Die Verf. geben ein neues "Medikament" statt des bewährten Phosphorlebertrans und der Kalktherapie an, das die Nachteile dieser beiden Mittel, Trägheit der Wirkung des ersteren und flüchtige Wirkung des Ca nicht haben soll. Es gelang ihnen, ein Präparat darzustellen, das die genannten Anforderungen erfüllte — nämlich Ca-Verbindungen von nachhaltiger Wirkung einzuführen — dieses Präparat nannten sie "Lipocalcin". Daneben verwandten sie eine Modifikation "Oxyproduct". Es trat bei allen Kindern eine auffällige Besserung der elektrischen Werte und der klinischen Erscheinungen auf.

A. W. Bruck-Kattowitz.



Bücherschau.

Jankau, Taschenbuch für Ohren-, Nasen- und Halsheilkunde. XII. Ausgabe. Jos. C. Hubers Verlag, Diessen. 334 S. Preis 6,— M.

Das Taschenbuch ist ein alter Bekannter; auch die neue Auflage zeigt, daß der Verfasser bestrebt ist, es den Fortschritten der Zeit gemäß immer wieder zu gestalten. Es gliedert sich in einen allgemeinen, einen speziellen Teil und enthält Angaben über allgemeine Untersuchungsmethoden. Vielleicht wär eein etwas übersichtlicherer Druck und eine Beschränkung in den rein statistischen Angaben für später zu empfehlen, zu gunsten des auf die Untersuchungsmethoden folgenden klinischen und therapeutischen Teils.

Thoms, Arbeiten aus dem Pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Bd. 10, 1913. (Berlin u. Wien, Urban & Schwarzenberg.)

Aus den Veröffentlichungen, die aus dem Pharmazeutischen Institut der Universität Berlin im Jahre 1912 hervorgegangen sind, hat der Vortrag O. Anselminos über den Arzneimittelverkehr des Jahres 1912 für den Arzt besonderes Interesse. In diesem Jahre wurden etwa 500 neue Arzneimittel bekannt, unter ihuen sind etwa 30 chemische Individuen; bei 2 Arzneimitteln ist ein neuer Gedanke durchgeführt: Trikarbin, der neutrale Kohlensäureester des Glyzerins, ein indifferentes und resorbierbares Streupulver, und Elarson in Tabletten, das 13% Arsen, 6%. Chlor und behenolsaures Strontium enthält. Weiter sind zu nennen Neu-Atophan (Äthylester des methylierten 2-Phenylcinchoninsäure), Aspirin löslich (Kalziumsalz der Azetylsalizylsäure), Ervasin (Azetylparakresotinsäure), Narcophin, Laudanon, Digifolin, Digipuratum und Neosalvarsan, das aus Dioxydiaminoarsenobenzol und formaldehydschwefligsaurem Natrium hergestellt wird.

Eine nach Materien geordnete Literaturübersicht beschliesst den lesenswerten Aufsatz. E. Rost-Berlin.

Neuburger, Max (Wien), Johann Christian Reil. Mit 1 Bildnis und elf Textabbildungen. Stuttgart, Ferd. Enke, 1913. — 108 Seiten. M 4,—.

"Wie die Geschichte der geistigen Eroberungszüge des Menschengeschlechts andere Gedenktage und andere heilige Stätten hat als die bürgerliche Geschichte, so sind auch ihre Könige und Helden andere als die, welchen die Welt gewohnt ist, ihre gedankenlosen Huldigungen darzubringen." Wie wahr ist dieser Satz von Dubois-Reymond, und wie undankbar sind wir nicht allesamt, die wir den Helden und Großmeistern unserer Geschichte nicht allein nicht huldigen, sondern sie sogar schnöde vergessen haben!

Wer weiß heute noch etwas von J. Ch. Reil? Wohl nicht allzuviele. Freilich, feine Beobachter, scharfsinnige Diagnostiker und glückliche Therapeuten hat es zu allen Zeiten gegeben. Aber Reil war mehr: er war ein Prophet. Wenn er chemische Reagentien zur Aufklärung der geweblichen Stuktur anwendete, wenn er die Begriffe des Gemeingefühls und der spezifischen Sinnesanergien schuf, wenn er — über Haller hinaus auf den genialeren Glisson zurückgreifend — die Reizbarkeit als Grundeigenschaft des Lebens hinstellte, wenn er kalte Bäder bei Fieber gab und die Lehre vom Stoffwechsel und die pathologische Chemie begründete, wenn er schließlich sogar die Psyche des kranken Menschen bewertete und auf sie Einfluß zu gewinnen suchte: wenn wir das alles bedenken, dann werden wir sagen: der Mann, der von 1759 bis 1813-lebte, war ein moderner Mensch, oder besser: es wird uns zum Bewußtsein kom-

men, daß wir nichts als Sprößlinge seines Geistes sind. So viel schwieriger als diese Erkenntnisse vor 100 Jahren zu erringen waren, so viel höher steht Reil über uns heutigen, die wir trotz aller palastartigen Institute nicht allzuweit über ihn hinausgekommen sind. Wer klug ist und nicht betört von blinder Vorwärtsstreber-Manie, der steige zu den Tiefen dieser Quelle hinab und kann sicher sein, dort manches Goldkorn zu finden, wenn er es nur aufzuheben versteht.

Wenckebach K. F. (Straßburg-Wien), Die unregelmäßige Herztätigkeit und ihre klinische Bedeutung.

Leipzig-Berlin, 1914. W. Engelmann. - 237 Seiten mit 109 Figuren. -

M. 13 bezw. 14.

Ein belehrendes und erziehliches Buch. Belehrend, weil es uns an Hand der Ventrikel-Venen-Puls-Kurven usw. einen Einblick gibt, wie die einzelnen Phasen der Tätigkeit von Sinus, Atrien und Ventrikel regulär und irregulär ineinander greifen und — im letzteren Falle —, zu was für Störungen sie führen.

Erziehlich, weil Verf. allenthalben die kritische Sonde anlegt und zeigt, wie die z. Z. bestehenden Vorstellungen unzulänglich oder gar falsch sind. Auch sich selbst unterwirft er solcher Kritik und verwirft Ansichten, die er früher vertreten hatte. Dazu gehört viel Wissen, aber noch mehr Charakter. Es stünde besser um die Wissenschaft, wenn beide Eigenschaften in jedem Forscher gleich stark verkörpert gewesen wären. "Sit experimentis fides! at sit cautum, alioquin difficillimum, experimentorum judicium!" Dieser Satz von Sanctorinus könnte als Motto über dem Buch stehen.

Beherzigenswert ist auch die stete Mahnung zur Geduld. Die Sucht nach schnellen Erfolgen, "die falsche Begierde nach Ruhm und Ehre hat die Irrenden häufig von der wahren Liebe zur Wahrheit abgeleitet", schrieb einst A. F. Lorry in seiner berühmten Abhandlung von den Krankheiten der Haut. Es ist an der Zeit, dass wieder einmal von autoritativer Stelle ein Warnungsruf gegen die allzu hastige Wissenschaftsproduktion ertönt. Nur fortgesetztes Beobachten, immer erneutes Kontrollieren und langjähriges Verarbeiten im Ober- und Unterbewusstsein zeitigt bleibende Resultate, wie z. B. dieses von Wenckebach, dass Herzarhythmie keineswegs ein Signum mali ominis darstellt. Es ist ein Irrtum, daraus jedesmal auf Myokarditis zu schliessen. Richtiger erscheint es, die in der Arhythmie zum Ausdruck kommenden Innervationsstörungen als ein Moment zu betrachten, das bei intaktem Kreislaufapparat ziemlich belanglos bleiben, bei nicht-intaktem aber zu mehr oder weniger bedrohlichen Symptomen führen kann. Indem W. überall die Lücken unseres Wissens zeigt, fordert er jeden denkenden Leser auf, seinerseits zu deren Ausfüllung beizutragen. Dazu braucht man vielleicht nicht immer "Herzspezialist" zu sein. Buttersack-Trier.

Titze, Dr. C., u. Dr. E. Jahn, Über die Ausscheidung von Tuberkelbazillen mit der Galle bei tuberkulösen Rindern und Ziegen. Sonderabdruck aus "Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte", Heft 1, 1913. Ausgegeben im August 1913. Seitenzahl 58. Verlag von Julius Springer in Berlin.

Taute, Dr. M., (Deutsch-Ostafrika), Untersuchungen über die Bedeutung des Großwildes und der Haustiere für die Verbreitung der Schlafkrankheit. (Hierzu 1 Tafel). Sonderabdruck aus "Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte", Heft 1, 1913. Ausgegeben im August 1913. Verlag von Julius Springer, Berlin.

Weinberg, Dr. W. (Stuttgart), Die Kinder der Tuberkulösen. Mit einem Begleitwort von Obermedizinalrat Prof. Dr. Max von Gruber in München. Verlag von S. Hirzel, Leipzig 1913. Seitenzahl 160. Preis geheftet 5 M.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich, Frankfurt a/M.UG 7 - 1914

Nr. 29.

L. Hauser,
Darmstadt.

Leipzig.
Frankfurt a/M.
Wiesbaugh.
Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

The day Helbight. Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62.

16. Juli.





Gonaromat

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen :: in capsulis duratis



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92—94°/₀) und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apotheken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

Kommandanten-Apotheke, E. Taeschner,

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin G. 19, Seydelstrasse 16.

Sartorius-Werke Aktiengesellschaft, Göttingen.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis letzt unerreichter Leistung.

D. R. G.-M.

Neueste

D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikrotome)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Reckzeh, Ueber die Begutachtung arteriosklerotischer und konstitutioneller psychischer Anomalien 809. Krauss, Entstehung oder Verschlimmerung eines Hüftgelenksleidens durch einen Unfall 814.

Kleinere Mitteilungen und gerichtliche Entscheidungen.

Hanauer, Die Gesundheitsverhältnisse der Weingärtner 825. Haftung für durch Kegelaufstellen verursachte Hüftgelenkentzündung 827. Haftung für Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Wegs zum Güterschuppen 828. Alkohol und Selbstmord 829. Die Versicherung verweigert Zahlung der Unfallrente wegen erst nach Jahresfrist zugenommener Erwerbsunfähigkeit 830.

Referate und Besprechungen.

Chirurgle und Orthopädie: Traumatisme de le hauche 831. Le wandowsky, Kompressionsfraktur des fünften Lendenwirbels 832.

Innere Medizin: Reinhard, Tod an Schrumpfniere als Unfallfulge abgelehnt 833. Wagner, Erkrankung des Nebenhodens als angebliche Folge eines Unfalls 834.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

LECIN

Wohlschmeckende Lösung von Phesphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphesphorature.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Haematikum u. Nervinum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.—, Kassenpekg. M. 1.— in Apoth.

Flasche M. 2.— Arsa - Lecin As, O8: 0,010/0

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE

Wiesbaden 10. Bismarckring 3.

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwleback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohne Zucker.
ademanns Diabetiker:
Prüchte entruckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:

Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskults etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiwelß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm

ademanns sterilisiert. Rahi ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

"Praevalidin" Campher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Huenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62, Keithstr. 5.

Neu! Die Rasse wisse

Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Grundlagen

von Priv.-Dozent

Dr. Walter Oettinger (Breslau).

Mit Abbildungen.

Berliner Klinik 312.

Preis: 1,20 M.

Digitized by Google

Psychiatric und Neurologie: Stempel, Neuritis der Unterschenkelnerven bei gleichzeitig bestehendem Diabetes mellitus als Untallfolge anerkannt 835.

Allgemeines: Prüfungsordnung für Kreisärzte 835. Erlass des Ministers des Innern betr. Formulare für Berichte über Impfschädigungen 836. Mayer, Heilstättenbehandlung und Arbeitslosigkeit 836. Kröhne, Die ärztliche Mitwirkung beim Jugendgericht 836. Die Genehmigung von Mustervorschriften zur Festsetzung der besonderen Bedingungen, welche neue Kleinhandlungen mit alkoholischen oder gegorenen Getränken im Interesse der öffentlichen Reinlichkeit und Sittlichkeit ererfüllen müssen 837. Die Beförderung kranker Personen 837. Städte ohne Wirtschaft 838. Haftung für den Unfall des Arztes bei der Berussfahrt über Land 839.

Bücherschau.

Rhodalzid

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS.

Empfohlen bei

Arterioskierose,

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Originalgläser à 12, 30 und 50 Tabletten.

Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

Arsen-Eisenquellen

LEVICO

Dauernde Erfolge durch

Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

(Cuprum citric. solubile "Arlt")

bewährt bei Gonorrhoe vorzüglich

speziell der Frau (siehe Schlasberg, Dermatolog. Zeitschrift 1913, Heft 11).

Packungen von 10 g aufwärts.

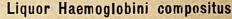
Jede Packung trägt den Namenszug des Erfinders

Muster und Literatur auf Wunsch!

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

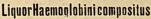
Pharmac. Abteil.

Berlin SO 36.



Das flüssige Sanguinal-Haemoglobin enthält 97,5% flüssiges, versüsstes Haemoglobin und 2,5% Blutsalze

Indikationen: Anaemie, Chlorose, Neurasthenie, Rekonvaleszenz, Schwäche-zustände, — Besonders empfohlen für die Frauen- und Kinderpraxis. — In Originalflaschen à 300 g.



c. 0,02% Acid. arsenicoso Liq. Sanguinalis cum Acido arsenicoso

Warm empfohlen bei nervösen Be-schwerden Anaemischer und Hyste-rischer, bei Skrophulose, Ekzemen, Hautausschlägen.

Liquor Haemoglobini compositus c. 20% Oleo jecoris aselli.

Liq. Sanguivalis cum Oleo jecoris aselli Haltbare aromatisch schmeckende Lebertran - Emulsion warm emp-fohlen bei Rachitis, Skrophulose, besonders im Kindesalter.

Liquor Haemoglobini compositus Liquor Haemoglobini compositus c. 35% Extr. Malti.

Liquor Sanguinalismaltosus Sehr beliebtes Stärkungsmittel in der Frauen- und Kinderpraxis, insbesondere bei skrophulösen herab-gekommenen Kindern.

Liquor Haemoglobini compositus c. 1% Lecithino.

Liq. Sanguinalis cum Lecithino Eine wohlbekömmliche Lecithin-Medikation für die Frauen- und Kinderpraxis.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis und franko.

Krewel & Co., S. H.; chem. Fabrik, Köln a. F

Vertreter für Berlin und Umgegend: A. Rozenberger, Arkona-Apotheke, Berlin N 28, Arkonaplatz 5, Fernsprechamt Norden Nr. 8711. — Ver-treter für Hamburg: Apotheke E. Niemitz, Georgsplatz, gegenüber Hauptbahnhof in Hamburg.



Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer,

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

16. Juli.

6. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M B. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 29

Erscheint wöchentl. sum Preise von sicht für das Balbjabr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H, Kornfeld, Berlin.

ðen

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW.7.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ueber die Begutachtung arteriosklerotischer und konstitutioneller psychischer Anomalien.

Von Dr. Reckzeh,

Chefarzt des Verbandes öffentlicher Lebensversicherungs-Anstalten.

Bei der außerordentlichen Häufigkeit arteriosklerotischer Prozesse spielen in der ärztlichen Gutachtertätigkeit nervöse und psychische Störungen, welche auf die Arteriosklerose zurückzuführen sind, eine nicht unbedeutende Rolle.

Die nervösen Krankheitserscheinungen bei der Arteriosklerose

sind teils allgemeiner, teils lokaler Natur.

Die allgemeinen Symptome finden sich häufig als eins der ersten Krankheitszeichen; sie bestehen in Schwindel, Kopfschmerz, Abnahme des Gedächtnisses, zuweilen auch in einer auffallenden Rührseligkeit. Daneben trifft man Zustände von Depression oder auch von erhöhter Reizbarkeit. Der Schlaf verhält sich verschieden; oft wird eine quälende Schlaflosigkeit, in anderen Fällen Schlafsucht geklagt. Dazu kommt in manchen Fällen eine verminderte Toleranz dem Alkohol gegenüber, ein stärkerer Egoismus und ein Zurücktreten ethischer Vorstellungen, — also häufig ein Übergang zwischen allgemein-nervösen und psychischen Störungen.

Die lokalen nervösen Symptome der Arteriosklerotiker sind teils Ausfalls-, teils Reizsymptome. Man beobachtet zuweilen eine auffallende Verlangsamung, eine Erschwerung oder ein Undeutlicherwerden der Sprache, ein Mitflattern der Gesichtsmuskulatur beim Sprechen, Trägheit der Pupillenreaktion, Differenzen in der Fazialisinnervation, Muskellähmungen, Erhöhung der Reflexe, leichte Spasmen, Parästhesien und Schmerzen. Die Unterscheidung von reiner

Nervosität ist hier oft schwierig.

Bei Blutungen und Erweichungen im Gehirn kommen noch die bekannten allgemeinen und Herdsymptome hinzu. Von den ersteren sieht man am häufigsten Kopfschmerz, Schwindel, Ziehen in den Extremitäten, Parästhesien, Blutandrang nach dem Kopf, Brechneigung, Ohnmacht, Benommenheit und die Begleiterscheinungen von seitem des Herzens und der Arterien.

Außer diesen mehr nervösen Störungen findet man bei der Arteriosklerose allein auf das psychische Gebiet beschränkte Veränderungen, welche in einer zunehmenden Abnahme der geistigen Kräfte, in einem Hervortreten ethischer Defekte, in Depressions-, euphorischen und Exaltationszuständen und selten auch in einem paranoischen Syndrom bestehen können, so daß Ähnlichkeit mit dem Krankheitsbild der Dementia paralytica entsteht.

Die Initialerscheinungen der zerebralen Arteriosklerose sind jüngst von Pick erörtert und in ihrer Pathogenese untersucht worden.

Das Gehirn regelt bekanntlich seine Blutverteilung nach den örtlichen Bedürfnissen selbständig durch vasomotorische Einflüsse. Es überwiegen dabei, im Gegensatz zu anderen Organen, die erweiternden Gefäßreflexe.

Die Vorläufererscheinungen der zerebralen Arteriosklerose sind nicht nur, wie vielfach angenommen wird, bei den besseren Ständen festzustellen. Pick gibt in dieser Beziehung den sehr beherzigenswerten Rat, seine Fragestellung nicht suggerierend, aber sachverständig einzurichten, dann höre der Gegensatz zwischen "gebildet" und "ungebildet" auf.

Die ersten Erscheinungen der zerebralen Arteriosklerose können

herdweise und allgemeine, vorübergehende und beständige sein.
Unter den vorübergehenden Symptomen finden sich Parästhesien,
Schwindel, Benommenheit, Aphasie, Dyslexie und Schreibstörungen,
Erscheinungen, welche auf eine mangelhafte Elastizität und herabgesetzte vasomotorische Tätigkeit, also eine ungenügende lokale Durchblutung zurückgeführt werden müssen. Kongestionen, denen von
Laien meist eine sehr hohe Bedeutung beigemessen wird, beweisen
wenig für die zerebrale Arteriosklerose, da die Zirkulation im Schädel-

innern eine andere, als die des äußeren Schädels ist. Einen Übergang von den transitorischen zu den beständig vorhandenen Symptomen der zerebralen Arteriosklerose bildet die Schlaflosigkeit, welche oft rasch einsetzt. Selten findet man auch eine ver-

mehrte Schlafneigung.

Die Initialerscheinungen der zerebralen Arteriosklerose finden sich oft sehr lange vor den schwereren Symptomen. Etwaige Defekte werden dabei durch gesteigerte Leistungen verdeckt, bis dann plötzlich oder allmählich die Umgebung diese Kompensationsvorgänge merkt. Jetzt finden sich rasche Ermüdbarkeit, Schwindel, amnestische Erscheinungen, Alkoholintoleranz, Abnahme des Gedächtnisses, der Konzentrationsfähigkeit und ähnliche Krankheitszeichen.

Für die Diagnose ist oft die Ermittlung der Krankheitsursache wertvoll. Die Zirkulation im Gehirn wird viel mehr durch Affekte, als durch geistige Arbeit beeinflußt. Oft ist ein psychischer Shok das die Krankheit auslösende Moment. Auf die syphilitischen Erkrankungen der Hirnarterien soll hier nur hingewiesen werden.

Unsere differential-diagnostischen Erwägungen müssen also sowohl die Nervosität, Neurasthenie und Hysterie, als auch die organischen Erkrankungen des Zentralnervensystems und die Geisteskrankheiten berücksichtigen.

In einer Reihe von Fällen steht nun die Erkrankung der Hirngefäße im Vordergrund der klinischen Erscheinungen; sie entwickelt sich auch zuweilen sehr früh, ehe noch die Arteriosklerose an den Gefäßen des Rumpfes und der Extremitäten deutlich ist. Die Erkennung solcher Zustände ist für den behandelnden und begutachtenden Arzt nicht nur im Interesse des Kranken, sondern auch der Allgemeinheit oder eines etwaigen Versicherungsnehmers von entscheidender Bedeutung. Bestimmte Anomalien weisen also auf die sklerotischen Veränderungen der Hirngefäße besonders hin. —

Zunächst wird bei diesen Zuständen dem Gutachter häufig die Frage der Unzurechnungsfähigkeit im Sinne des § 51 (Strafgesetzbuch) vorgelegt. Der Schutz dieses Paragraphen wird aber — je nach den Besonderheiten des betreffenden Falles — nur zuzubilligen sein, wenn die psychischen Erscheinungen dies rechtfertigen. Um dies zu beurteilen, ist neben sorgfältiger Beobachtung des Kranken ein Studium

der Vorgänge und Begleitumstände der Tat usw. unerläßlich.

Bei der Begutachtung dieser psychischen Anomalien im Sinne der Reichsversicherungsordnung und des Versicherungsgesetzes für Angestellte ist zunächst die Notwendigkeit ärztlicher Behandlung meist ohne weiteres zuzugestehen; häufig wird auch ein besonderes Heilverfahren (Anstaltsbehandlung) Aussicht auf Erfolg bieten. Die Frage der Arbeits- und Erwerbsfähigkeit richtet sich natürlich nach der Schwere der Krankheit im einzelnen Fall. Vor der unberechtigten Annahme einer Simulation der besprochenen Anomalien, welche sonst schwer zu kontrollieren sind, schützt oft eine Röntgenuntersuchung und Blutdruckmessung; diese Untersuchungsmethoden sind hier von großem Wert. Endlich verdienen die besprochenen Anomalien als Zeichen einer Sklerose der Hirngefäße auch deshalb das Interesse des begutachtenden Arztes, weil sie davor bewahren können, den Untersuchten zu einer Beschäftigung zuzulassen, bei welcher Bewußtseinsstörungen ihn selbst und andere in Gefahr bringen können (Bergarbeit, Lokomotivdienst, Schiffahrt usf.).

Auf den Wert der frühzeitigen Erkennung der Arteriosklerose für die Lebensversicherungsmedizin brauche ich hier nur hinzuweisen. Wenn auch die Arteriosklerose als Alterserscheinung keine pathologische Bedeutung hat, so mahnt frühzeitige Arteriosklerose immer zur Vorsicht und macht gewöhnlich mindestens erschwerende Versicherungsbedingungen notwendig, während bei Hirnarterienerkrankung eine Ablehnung des Antrages nötig ist. Auch hier ist auf den Wert der Röntgenuntersuchung und Blutdruckmessung nachdrücklich

hinzuweisen. —

In der Lebensversicherung und bei gerichtlichen Begutachtungen, seltener in der Arbeiterversicherungsmedizin, sind psychische Anomalien, namentlich Störungen im Affektleben, ferner insofern von Bedeutung, als sie auf eine psychopathische Konstitution hinweisen. Auch hier handelt es sich häufig um sehr schwer zu beurteilende Übergänge zwischen geistiger Gesundheit und Krankheit.

Die Affektstörungen bei Psychopathen sind jüngst von Pför-

ringer einer eingehenden Besprechung unterzogen worden.

Von Psychopathie spricht man gewöhnlich dann, wenn nervöse und psychische Erscheinungen konstitutioneller Natur (meist infolge von erblicher Belastung) vorliegen oder eine Prädisposition zu solchen vorhanden ist, ohne daß es sich um eigentliche Geisteskrankheiten handelt.

Die Psychopathen zeigen häufig in körperlicher Beziehung eine

Reihe von Degenerationssymptomen, wie z. B. Mißbildungen an den Augen, Ohren, am Schädel, Veränderungen an der Haut, speziell in der Behaarung, Mißbildungen an den übrigen Körperorganen, Störungen der Innervation usf. Auf psychischem Gebiete findet sich häufig von Kindheit an ein zerfahrenes, ängstliches, grübelndes Wesen, wodurch solche Kinder schwer erziehbar werden.

Die Krankheitserscheinungen bei den erwachsenen Psychopathen variieren außerordentlich. Bei einer kleinen Gruppe von Fällen handelt es sich nur um eine gewisse Haltlosigkeit und Energielosigkeit, bei einer anderen größeren Gruppe ist das Unausgeglichene, Schwankende im Charakter stärker ausgeprägt. Intellekt und Affekte stehen in einem Mißverhältnis zueinander in der Weise, daß das Affektive im

Leben das Ausschlaggebende bleibt.

Im Gegensatz zu den Affekten des Gesunden zeigen diejenigen des Psychopathen zunächst eine gesteigerte Auslösbarkeit, es findet sich eine Überempfindlichkeit der Affekterregbarkeit, auch insofern als der Affekt in seiner Stärke nicht dem auslösenden Moment entspricht. Kleine Ursachen können zu großen Wirkungen führen, wobei aber der Intellekt gewöhnlich nicht gestört ist. Auch umgekehrt lösen wichtige Ereignisse hier zuweilen keine oder nur geringe Affekte aus.

Auch bezüglich der Dauer weisen die Affekte der Psychopathen einige Besonderheiten auf, insofern als sie außerordentlich langsam abklingen, so daß die (meist depressiven) Störungen schließlich dauernd die Arbeits- und Genußfreudigkeit sowie die Widerstandsfähigkeit untergraben und zuweilen auch zu Selbstmordgedanken führen können. Bei einer großen Anzahl von Selbstmördern steht der starke Affekt gar nicht im Verhältnis zur Ursache der Tat.

Weiterhin sind die Affekte der Psychopathen wechselvoll und

zuweilen paradox.

So beherrscht das Disharmonische im Wesen das Krankheitsbild, wenn nicht Klugheit und Lebenserfahrung einen klärenden und aus-

gleichenden Einfluß ausüben.

Eine große Gruppe unter den Psychopathen stellen die konstitutionell Neurasthenischen (endogen Nervösen) dar. Der Grad der Nervosität liegt hier in einer angeborenen Schwäche des nervösen Zentralorgans, während exogene Schädlichkeiten nur eine die Krankheit auslösende oder verstärkende Bedeutung haben. Die Affekte sind hier meist schwankend, so daß heitere und traurige Gemütsstimmungen wechseln. Daneben findet man meist Zustände von unbestimmter Angst. Diese Hypochondrie kann sich auf körperliche Vorgänge aller Art beziehen. Auch hier besteht eine erhöhte Selbstmordgefahr. Neben der Angst stehen häufig Zwangsvorstellungen und Zwangshandlungen im Vordergrund des Krankheitsbildes. Auch sie beweisen eine schwere psychopathische Konstitution und üben einen tiefen Einfluß auf die allgemeine Arbeits- und Lebensfreudigkeit aus.

In einer weiteren Gruppe finden wir eine konstitutionelle Verstimmung oder konstitutionelle Erregung. Ein Eingehen auf diese Verhältnisse würde den Rahmen dieser Arbeit überschreiten, ébenso wie eine Besprechung der hier sehr häufigen sexuellen Anomalien.

In der ärztlichen Sachverständigentätigkeit begegnet man endlich häufig krankhaften Schwindlern und Lügnern, Querulanten und geborenen Verbrechern mit psychopathischer Konstitution als Ursache dieser Anomalien.

Was nun zunächst die gerichtlich-medizinische Beurteilung solcher Zustände betrifft, so können diese Kranken in der Regel nicht den Schutz des § 51 StGB. bei Vergehen und Verbrechen zugebilligt erhalten, obwohl vielfach Übergänge zu geistigen Erkrankungen vorkommen (degeneratives Irresein). Die Beurteilung muß sich hier nach allen Einzelheiten des speziellen Falles richten. Besonders Schwachsinnige werden zuweilen als Geisteskranke in diesem Sinne zu betrachten sein. Auch der Einfluß von Alkohol kann für die Anwendung des § 51 sprechen (Intoleranz). In allen Fällen muß der Grad der geistigen Störung oder des Schwachsinns sorgfältig erwogen werden, wenn Unzurechnungsfähigkeit in Frage steht. Psychopathische Schwindler und Querulanten werden selten auf Grund des § 51 straffrei bleiben, während indessen die geistige Minderwertigkeit zuweilen für die Annahme mildernder Umstände in Frage kommt. Das Gleiche gilt für die sexuell Abnormen.

In versicherungsmedizinischer Beziehung sind naturgemäß die Übergänge zwischen psychopathischer Konstitution und Geisteskrankheit und die ausgesprochenen Psychosen von ausschlaggebender Bedeutung bei der Beurteilung der Frage der Arbeits- und Erwerbsfähigkeit. Bei der Begutachtung solcher Fälle wird man sich auch immer die Frage vorlegen müssen, ob die Beschäftigung des Kranken vielleicht Gefahren für ihn selbst oder seine Mitarbeiter heraufbeschwören kann (Bedienung einer wichtigen Maschine usw.). Die Frage der Notwendigkeit eines Heilverfahrens ist um so liberaler zu behandeln, als erfahrungsgemäß die Entfernung aus der gewohnten Umgebung oft von außerordentlichem Wert für die Besserung oder Genesung ist.

In der Lebensversicherung sind die konstitutionell Psychopathischen hauptsächlich wegen der Selbstmordgefahr mit Vorsicht zu behandeln. Genaue Erkundigungen über etwaige Geisteskrankheiten in der Familie, über die äußeren Lebensbedingungen (Beruf, Lebensweise) sind hier unerläßlich. Ein besonderes Augenmerk ist auch auf den Mißbrauch und die Intoleranz des Alkohols zu richten (erhöhte Unfallgefahr). Vor der Hand sind Statistiken der Sterblichkeit solcher Versicherter noch nicht vorhanden, so daß sich die Höhe des Risikos nur schwer abschätzen läßt. Gegen die Selbstmordgefahr bieten jedoch die allgemeinen Versicherungsbedingungen (Karenzzeit) einigen Schutz. —

Aus all diesen Betrachtungen erhellt, daß der als Gutachter tätige Arzt den scheinbar unbedeutenden psychischen und nervösen Störungen, welche häufig als zufällig oder als Charaktereigentümlichkeiten betrachtet werden, seine besondere Aufmerksamkeit zuwenden muß, um möglichst frühzeitig eine psychopathische Konstitution oder organische Erkrankungen zu erkennen und dadurch die Interessen der Kranken selbst und der Allgemeinheit sowohl bei gerichtlichen Verhandlungen als auch in der staatlichen und privaten Versicherungspraxis gerecht wahrzunehmen. —

Literatur.

Cramer, Die nervösen und psychischen Störungen bei Arteriosklerose. Deutsche medizinische Wochenschr. 1909, Nr. 37. Pförringer, Affektstörungen bei Psychopathen. Med. Klinik 1913, Nr. 37.

Pförringer, Affektstörungen bei Psychopathen. Med. Klinik 1913, Nr. 37. Pick, Initialerscheinungen der cerebralen Arteriosklerose und kritische Erörterung ihrer Pathogenese. Halle, Marhold, 1909.

Entstehung oder Verschlimmerung eines Hüftgelenksleidens durch einen Unfall.

Von Oberregierungsrat Krauß - Reutlingen.

Der 60 Jahre alte Bauer und Taglöhner Wilhelm E. in A., Württ. Oberamts L., war am 23. März 1911 vormittags im Steinbruch der Gebrüder M., Inhaber eines Gipswerkes in A., zusammen mit seinem Arbeitgeber Robert M. mit Aufladen von Steinen auf einen Wagen beschäftigt. Beim Hinaufwerfen eines größeren Steines zu zweit will er plötzlich heftige Schmerzen im Kreuz verspürt haben, so daß er am andern Tag nicht mehr ins Geschäft gehen konnte und einige Tage darauf in Behandlung des Dr. L. in A. treten mußte. Auf Veranlassung dieses Arztes wurde dann von dem Unfall am 7. Oktober 1911 der als entschädigungspflichtig in Frage kommenden Steinbruchs-Berufsgenossenschaft, Sektion II in Karlsruhe, Anzeige erstattet.

Dr. L. in A. erstattete der Berufsgenossenschaft am 23. Oktober 1911 folgendes Gutachten: "Die Verletzung kann in einer Muskelzerrung bestehen, bestimmt nach zuweisen ist dies aber nicht, da äußerlich außer einigen angeschwollenen Drüsen nichts wahrzunehmen ist. Ebenso verhält es sich mit der Beantwortung der Frage, ob die mutmaßliche Verletzung eine direkte Folge des angeblichen Unfalles war. Eventuell kann hierüber die Angabe des Patienten seinem Mitarbeiter und mir gegenüber unmittelbar nach dem Eintritt des Schmerzes bei der Arbeit herbeigezogen werden; Patient hob einen starken zentnerschweren Stein mit einem Mitarbeiter in die Höhe und sagte dann: "so, noch einmal so, dann kann ich daheim bleiben". Er will dann die Arbeit sofort wegen zu großen Schmerzes in der linken Leistenbeuge ausgesetzt haben und nur noch auf kurze Zeit nachmittags dazu fähig gewesen sein, in aufrechter Stellung zwei Bohrlöcher zu bohren, dann war er fertig mit der Arbeit. Die ärztliche Behandlung durch mich hat am 4. April 1911 begonnen. Früher litt der Patient des öfteren an allgemeinem Muskelrheumatismus, welche Erkrankungen aber im Unterschied zu der jetzigen immer rasch, nach zirka 1-2 Wochen vorübergingen. Wenn man in Betracht zieht, daß die früheren rheumatischen Erscheinungen stets rasch vorübergingen, die jetzige Erkrankung zudem so plötzlich eintrat, die Folgen aber nicht weichen wollten trotz Wildbad usw., so ist nicht so ohne weiteres von der Hand zu weisen, nachträglich die früher eben als Rheumatismus ausgelegte Erkrankung auf eine hochgradige Muskelzerrung zurückzuführen. Ein eigentlich objektiver Befund ist nicht nachzuweisen, jedoch ist, wenn z. B. eine Muskelzerrung vorlag, ein solcher an dieser Stelle (Leistengegend) gewöhnlich auch nicht nachzuweisen, da dort eben ein zu starkes Muskel- und auch Fettpolster ist, als daß eine solche Erkrankung äußere Erscheinungen hervorrufen müßte." Vom 30. August bis 23. September 1911 war E., wie noch erläuternd zu bemerken ist, auf Grund eines Attestes des Dr. L. wegen Rheumatismus auf Anordnung der Versicherungsanstalt Württemberg zur Durchführung eines Heilverfahrens in Wildbad untergebracht.

Die Steinbruchs-Berufsgenossenschaft führte eine Untersuchung des Verletzten durch Dr. W., leitender Arzt am Mediko-mechanischen Institut in St. herbei, der sich am 25. November 1911, wie folgt, verlauten ließ: "Den E. habe ich am 25. November 1911 untersucht.

Beim Heben eines schweren Steines sei es ihm in seine linke Hüfte gefahren. E. ist ein alter, abgearbeiteter Mann. Röntgenphotographie beider Hüften zeigt beiderseits chronische Gelenkveränderungen. Das linke Hüftgelenk ist wesentlich mehr in seiner Beweglichkeit behindert als das rechte. Sowohl Beugen des Beins wie besonders Abspreizen ist sehr erschwert. E. kann sich deshalb nur schwer Schuhe und Strümpse anziehen, weil er sein linkes Hüftgelenk nicht soweit beugen kann, um seinen Fuß in das Bereich seiner Hände zu bringen. Die linksseitige Gesäßmuskulatur ist schlaffer. Der linke Oberschenkel ist 25 cm über dem inneren Kniespalt 1,5 cm dünner als der rechte. (R. 47,5 cm, L. 46,0 cm.) · Soweit liegt der Zustand also völlig klar. E. leidet an beiderseitiger chronischer Hüftgelenksentzundung, deren Begleiterscheinungen links mehr ausgesprochen sind als rechts. Jede Behandlung ist zwecklos. Nach der Unfalluntersuchung hat sich bei der Arbeit des Steinaufladens einfach erstmals die Behinderung bemerkbar gemacht. Wenn das Röntgenbild nicht beiderseits gleiche Knochenveränderung aufwiese, könnte wohl mit der Möglichkeit eines Unfalls und seiner Folgen gerechnet werden. So aber rate ich der Berufsgenossenschaft, den Fall als Alterserkrankung abzuweisen. Wie das Schiedsgericht urteilen wird, ist allerdings sehr zweifelhaft."

Auf Grund dieses Gutachtens lehnte die Berufsgenossenschaft mit Bescheid vom 2. Januar 1912 die Entschädigungsansprüche des E. ab mit der Begründung, daß derselbe an beiderseitiger chronischer Hüftgelenksentzündung leide, welche als Alterserkrankung anzusehen sei. Der Vorgang vom 23. März 1911 stelle nicht etwa einen Unfall,

sondern lediglich die Entdeckung der Krankheit dar.

Gegen den ablehnenden Bescheid hat E. rechtzeitig Berufung eingelegt, indem er hauptsächlich geltend machte, er sei vor dem

Unfall gesund gewesen.

Im schiedsgerichtlichen Verfahren wurde ermittelt, daß der Kläger als Steinbrecher jährlich ca. 80—100 Tage beschäftigt gewesen ist. Im Spätjahr pflegte E. vor seinem Unfall alljährlich eine Zeitlang in der Zichorienfabrik von H. Fr. Söhne in L. im Taglohn zu arbeiten. Im übrigen bewirtschaftet der Kläger 8 ar Weinberge, sowie 1 ha 24 eigene und 76 ar gepachtete Äcker und Wiesen. Seit

dem Unfall soll E. nicht mehr im Taglohn arbeiten.

Der Schiedsgerichtsvorsitzende holte sodann noch ein Gutachten des Schiedsgerichtsvertrauensarztes Medizinalrat Dr. St., Oberamtsarzt in L., ein, das, dd. 22. März 1912, folgendermaßen lautet: "Nach der von mir vorgenommenen Untersuchung des E. vermag ich dem Gutachten des Dr. W. in St. nicht beizutreten. Zunächst erscheint E. eher jünger, als seinem Alter entspricht, und er macht mit seiner guten und festen Muskulatur noch einen rüstigen Eindruck. Sodann ist an dem rechten Hüftgelenk eine erkennbare Beschränkung der Beweglichkeit nicht vorhanden, während allerdings im linken Hüftgelenk die in dem ärztlichen Gutachten des Dr. W. vom 25. November 1911 beschriebene starke Behinderung in der Beweglichkeit besteht, sowohl was Beugung als besonders Abspreizen anbelangt, wie auch die Muskulatur links schlaffer und der Oberschenkelumfang um 11/2 cm geringer ist als rechts. Was nun die Art der Entstehung des jetzigen Zustands anlangt, so war E. vor dem Unfall offenbar in seiner Leistungsfähigkeit wie in der Beweglichkeit im linken Hüftgelenk nicht erkennbar behindert. Während er nun mit einem zweiten einen schweren

Steinblock auf den Wagen zu heben suchte, wobei er mit dem linken Fuß auf einen Stein getreten war, gab dieser nach und beim Abgleiten empfand E. sofort einen heftigen, stichartigen Schmerz unter der Schenkelbeuge. Dieser Schmerz hielt dann an, so daß die Arbeit ausgesetzt und der Arzt zu Rate gezogen werden mußte. verschlimmerte sich das Leiden zu dem jetzigen Grad. Nun ist wohl nach der Röntgenphotographie, die übrigens, weil die Konturen auf der Platte nachgezeichnet sind, sich nicht ganz genau beurteilen läßt, auch auf der rechten Seite eine gewisse Veränderung der Konfiguration des Oberschenkelkopfs gleichfalls zweifellos vorhanden, nur daß sie links sehr viel ausgesprochener ist. Und darnach ist wohl anzunehmen, daß die beginnende Veränderung auch schon vor dem Unfall vorhanden gewesen sein werde und daß sie aber, wie jetzt noch auf der rechten Seite, keine krankhaften Erscheinungen gemacht hafte. Aber nach dem ganzen Hergang und Verlauf ist doch nicht zu bestreiten, daß durch die Verletzung, die als eine Bänder- und Kapselzerrung, vielleicht sogar auch als eine Quetschung des Gelenkkopfs am Gelenkrand vom linken Hüftgelenk anzusehen ist, ein stärkerer Reizzustand in dem Gelenk zustande kam, infolge dessen die beginnende chronische Entzündung einen akuten, heftigen Verlauf genommen hatte, während andernfalls der Zustand wie im rechten Hüftgelenk ohne erkennbare Erscheinungen zunächst weiter gegangen wäre. Ich nehme daher an, daß mit großer Wahrscheinlichkeit diese wesentliche Verschlimmerung des in Entstehung begriffenen Leidens durch den Unfall hervorgerufen wurde."

Von diesem Gutachten wurde der Beklagten Kenntnis gegeben. Dieselbe wandte sich nun ihrerseits an die Chirurgische Universitätsklinik in T. mit dem Ersuchen um weitere Begutachtung des Falls, worauf Oberarzt Professor v. Br. an dieser Klinik am 15. April 1912 ein Gutachten erstattete, dem hier nachstehendes entnommen sei: "Befund: Der 60 Jahre alte Mann sieht für sein Alter rüstig aus. Er ist klein, aber sehr kräftig gebaut und befindet sich in mittlerem Ernährungszustande. Bei näherem Zusehen zeigt er aber doch wesentliche Zeichen des Alters, insbesondere sind seine Schlagadern sehr derb und stark geschlängelt. Am Rumpf und an der Wirbelsäule

findet sich kein krankhafter Befund.

Am rechten Hüftgelenk sind Beugung und Streckung vollkommen frei. Dagegen sind Spreizung und Drehbewegungen in geringem Grade beschränkt.

Am linken Hüftgelenk ist die Streckung vollständig ausführbar, die Beugung jedoch nur etwa halb so weit als auf der rechten Seite. Spreizung und Drehbewegungen sind fast vollkommen aufgehoben. Das linke Bein wird dauernd in leicht nach außen gedrehter Stellung erhalten.

Beim Gehen sinkt der Körper etwas auf die linke Seite hinüber, der Gang ist infolgedessen etwas hinkend.

schenkel, auch ist das linke Bein etwas kürzer als das rechte.

Von beiden Hüftgelenken wurden Röntgenbilder angefertigt, die deutlich erkennen lassen, daß an beiden Schenkelköpfen und Gelenkpfannen grundsätzlich gleichartige Veränderungen vorhanden sind. die hauptsächlich in einer Abflachung des oberen Umfanges der Schenkelköpfe und in einer Verkürzung des Schenkelhalses bestehen, dabei scheint die Pfanne etwas vertieft zu sein, so daß die Schenkelköpfe tiefer als gewöhnlich in sie eindringen. Ein Unterschied zwischen der rechten und linken Seite ist insofern vorhanden, als der Gelenkspalt links erheblich schmäler ist als rechts. Das läßt darauf schließen, daß links ein stärkerer Schwund des Gelenkknorpels stattgefunden hat als rechts.

Nach diesem Befunde handelt es sich zweifellos um eine chronische, zur Verunstaltung der Gelenkflächen führende Entzündung beider Hüftgelenke. Links sind die Veränderungen weiter fortgeschritten als rechts.

Was die Frage betrifft, ob die Veränderungen am linken Hüftgelenk mit dem Unfall vom 23. März 1911 in ursächlichem Zusammen-

hange stehen, so ist darüber folgendes zu sagen:

Es liegt ein Leiden bei E. vor, das sehr häufig als Altersleiden beobachtet wird, und zwar gerade bei Leuten, welche die Verhärtung und Schlängelung ihrer Schlagadern zeigen, wie sie auch bei E. vorhanden sind. Es ist in hohem Grade wahrscheinlich, daß bei E. im linken Hüftgelenk der Beginn der krankhaften Veränderungen schon weit vor die Zeit des Unfalls zurückreicht, denn die Entwicklung des Leidens beansprucht in der Regel viel längere Zeit, als seit dem Unfall verflossen ist. Daß E. bis zur Zeit des angeblichen. Unfalls nichts von einer Erkrankung des linken Hüftgelenks gewußt hat, beweist nichts gegen diese Annahme, denn er ist sich auch jetzt trotz der deutlich nachweisbaren Erkrankung des rechten Hüftgelenks keiner Störung dieses Gelenks bewußt.

Ist demnach die Wahrscheinlichkeit, daß der angebliche Unfall die Erkrankung des linken Hüftgelenks verursacht hat, abzulehnen, so frägt es sich weiter, ob eine Verschlimmerung des vorher vorhandenen Leidens durch den angeblichen Unfall angenommen werden

Dafür scheint der Umstand zu sprechen, daß die klinischen Erscheinungen im linken Hüftgelenk so erheblich stärker sind als im rechten. Darin kann jedoch deshalb kein ausschlaggebender Grund für eine ursächliche Bedeutung des Unfalls gefunden werden, weil es eine bekannte Tatsache ist, daß das in Frage stehende Leiden sehr häufig einseitig, und wenn doppelseitig, dann auf einer Seite in erheblich höherem Grade auftritt. Die Art des angeblichen Unfalls ist keineswegs geeignet, die Annahme einer Verschlimmerung durch ihn besonders nahe zu legen. Ein Unfallereignis hat eigentlich überhaupt nicht vorgelegen, vielmehr hat E. bei seiner gewöhnlichen Arbeit. von der zugegeben werden mag, daß sie eine schwere war, einen Schmerz verspürt. Wahrscheinlich hat er beim Heben des Steines, um einen festeren Halt mit den Füßen zu gewinnen, Spreizstellung eingenommen, d. h. eine Bewegung ausgeführt, die bei der chronischen Hüftgelenkerkrankung am frühzeitigsten behindert zu sein pflegt. Dabei hat er dann erstmals Schmerzen von der schon vorhandenen Verunstaltung seines linken Hüftgelenks aus verspürt.

Demnach halte ich einen ursächlichen Zusammenhang zwischen



dem angeblichen Unfall und der Erkrankung des linken Hüftgelenks weder im Sinne eines direkten Zusammenhanges noch im Sinne der Verschlimmerung eines schon vorhandenen Leidens für wahrscheinlich, glaube vielmehr in Übereinstimmung mit Dr. W., daß es sich um ein Altersleiden beider Hüftgelenke handelt, das im linken Hüftgelenk weiter vorgeschritten ist als im rechten und bei der als Unfall angesehenen Arbeit erstmals Beschwerden gemacht hat und so dem E.

zum Bewußtsein gekommen ist." Im Anschluß gab sodann die Berufsgenossenschaft die Erklärung ab, dieses Gutachten bestätige die Richtigkeit ihrer Stellungnahme zu den Ansprüchen des Klägers. Der Schiedsgerichtsvorsitzende gab hierauf dem Schiedsgerichtsarzt Medizinalrat Dr. St. in L. Gelegenheit zur weiteren Wahrung seines Standpunktes. Der genannte Sachverständige äußerte sich am 9. Juni 1912 dahin: "Zunächst nimmt das Gutachten der Kgl. Universitätsklinik in Tübingen willkürlich an, daß es sich bei dem Eintritt der Schmerzempfindung lediglich um eine etwas ungünstige Spreizstellung gehandelt haben werde. Dagegen ist den Akten bestimmt zu entnehmen, daß es sich um ein Umkippen des Steines handelte, auf dem E. mit dem einen Fuße stand, so daß er über diesen herunter auf den Boden abglitt. Daß aber hiebei tatsächlich Zerrung und Quetschung entstehen konnte und nach dem plötzlichen, sehr heftigen Schmerzeintritt tatsächlich entstanden sein werde, kann wohl nicht ernstlich bestritten werden-Weiter kann eine so akute Verschlimmerung des Leidens, wie sie hier ganz zweifellos vorliegt, gar nicht anders gedacht werden, als hervorgerufen eben durch eine akute Reizung. Auch Dr. W. in St. drückt sich bei seinem Urteil doch recht vorsichtig aus und gibt zu, daß, wenn rechts nicht auch Veränderungen vorhanden wären, ein Betriebsunfall anzunehmen wäre; eine mir nicht ganz logisch erscheinende Schlußfolgerung, denn auch in diesem Fall wäre doch zweifellos eine schon früher bestandene chronische Veränderung des Hüftgelenks anzunehmen gewesen nach dem unzweideutigen Befund im Röntgenbild. Ich bin daher der bestimmten Ansicht, daß im gegenwärtigen Fall das Vorliegen einer Verschlimmerung eines bestehenden Leidens leugnen der Erklärung gleichzuachten wäre, daß eine solche Verschlimmerung durch Unfall überhaupt nirgends angenommen werden könne."

Am 4. Juli 1912 fand mündliche Verhandlung der Streitsache vor dem Württembergischen Schiedsgericht II für Arbeiterversicherung in L. statt. Als Zeuge war der Landwirt und Gipsfabrikant Robert M. in A. geladen, der nach Hinweis auf mögliche nachfolgende Be-

eidigung aussagte:

"An dem Unfalltag hatte E. mir den ganzen Vormittag beim Steinaufladen geholfen. Ich bemerkte nicht, daß ihm irgend etwas fehle, vielmehr ging alles so gut wie sonst von statten. E. ging insbesondere nicht lahm. Auch hatte er über nichts zu klagen. Die aufzuladenden Steine konnten im allgemeinen von einem einzelnen Mann gehoben werden. Wenn ab und zu ein großer Stein kam, luden wir ihn zu zweit auf den Wagen. Beim letzten Wagen war nun dies, nachdem derselbe beinahe geladen war, der Fall. Wir trugen einen Stein zu zweit zum Wagen. Als wir ihn eben zum Wagen emporhoben, merkte ich, daß E. von einem am Boden liegenden Stein, auf den er anscheinend getreten war, abgerutscht war. Im Moment des Ab-

rutschens hat E. gesagt: "So noch einmal, dann kann ich morgen daheim bleiben." Ich merkte ihm an, daß ihn etwas schmerzte. Wir haben dann den Wagen - und zwar wie immer oben hinauf - mit kleinen Steinen vollends geladen. Ich fuhr darauf mit den Pferden nach Hause. E. und die anderen Arbeiter arbeiteten bis 12 Uhr weiter und machten in der Fabrik Mittag. E. hat, wie ich von meinem Bruder - dem Leiter unserer Fabrik - erfahren habe, auch nachmittags von 1 Uhr ab noch gearbeitet und zwar im Steinbruch Sprenglöcher gebohrt, was bei der Art des Bohrens in den Gipssteinbrüchen kein schweres Geschäft ist. E. war bis zu dem ihm zugestoßenen Unfall voll leistungsfähig." Der Kläger brachte vor: "Den Stein, auf den ich getreten bin, habe ich vorher nicht gesehen. Im Moment, als ich darauf trat, dachte ich: Das macht nichts, dann kannst du auch höher hinauflupfen. Kaum stand ich jedoch recht darauf, so kippte er um, ich rutschte infolgedessen aus und verspürte sofort einen heftigen Schmerz in der linken Hüftgegend. Am andern Tag (Freitag) konnte ich nicht ins Geschäft gehen, lag vielmehr meist im Bett. Am Samstag ging ich zu Dr. L. in A., der mich fragte, was mir fehle. Ich erwiderte, es sei mir am Donnerstag bei der genannten Arbeit ins Kreuz gefahren, es werde wieder Rheumatismus sein. So dachte ich damals, da ich vor etwa 6 Jahren schon einmal einen sogenannten Hexenschuß hatte, der sich aber bald besserte. Dr. L. verschrieb mir etwas zum Einreiben und setzte mich am 4. April, da sich mein Zustand nicht besserte, krank. Seither konnte ich nun nicht mehr richtig arbeiten. Ich glaube deshalb, daß ich mir bei dem beschriebenen Aufladen eines Steines durch das Hinabrutschen von einem am Boden liegenden Stein etwas verrenkt habe. Ich beantrage daher Gewährung einer Rente."

Der zur Sitzung als Sachverständiger beigezogene mehrerwähnte Schiedsgerichtsvertrauensarzt Medizinalrat Dr. St. fügte seinen schriftlichen Ausführungen, die er auch heute aufrecht hielt, noch weiter an: "Es ist heute erwiesen worden, daß E. vor dem Tage des Unfalls keinerlei Anzeichen seines bestehenden chronischen Leidens bemerken ließ, am linken Bein so wenig wie am rechten. Insbesondere sei er auch nicht lahm gegangen (= habe nicht gehinkt) und habe sich bei der Arbeit gut wie ein anderer Arbeiter bücken können und habe rüstig wie ein anderer gearbeitet. Wenn nun die nachweisbaren Knochenveränderungen im linken Hüftgelenk einerseits nur wenig stärker sind als im andern und im Anschluß an das Herunterkippen vom Stein, auf dem er sich bei Aufladen des schweren Steins eben mit dem linken Bein gestützt hatte, nicht bloß, wie erwiesen, sofort heftige Schmerzempfindung ("so noch einmal, dann kann ich nach Hause gehen") aufgetreten ist, sondern auch weiterhin ein viel-(10-)wöchentliches Krankenlager sich angeschlossen hat und schließlich so hoch gradige Störungen zurück geblieben sind, wie sie alle Gutachter feststellen, so kann es sich offensichtlich nicht bloß um ein erstmals in die Erscheinungtreten des schon bestandenen Leidens handeln, sondern es ist eben nötig anzunehmen, daß durch das Heruntergleiten von dem Stein in dem Augenblick, wo der schwere Block im Schwung auf den Wagen befördert werden sollte, eine plötzliche Reizung entstanden ist, die als Bänder- oder Kapselzerrung oder beides zu denken ist, an die sich dann weiterhin die entzündlichen Erscheinungen mit den schweren Veränderungen anschlossen, die sich durch die vorhandene Knochen-

deformität alle in gar nicht erklären ließen. Würde es sich nur um ein in die Erscheinungtreten handeln, so wäre bei der doch noch nicht so hochgradigen Knochenveränderung, zumal im Vergleich mit der rechten Seite, anzunehmen, daß es dann bei einiger Schmerzempfindung und geringen Gebrauchsbehinderung geblieben oder doch nach der ersten Reizung ein Rückgang eingetreten wäre. Daß es dagegen zu so schwerer Schädigung gekommen ist, wie sie eben jetzt vorliegt, das zeugt unwiderleglich für die Annahme einer weitgehenden Verschlimmerung infolge der Unfallverletzung. Daß E. zunächst nachmittags leichtere Arbeit fortgesetzt hat, spricht nicht gegen diese Annahme. Denn erst mit der zunehmenden entzündlichen Reizung nach dem Entstehen der Zerrung traten eben dann auch die Schmerzen heftiger auf." Der in der Sitzung anwesende Geschäftsführer S. als Vertreter der Beklagten betonte: "Es handelt sich hier um eine keineswegs klare Sache. Alle Erhebungen wurden erst 7-8 Monate später gemacht. Die Aussagen des Klägers und des Zeugen sind zum Teil widersprechend. Der Kläger konnte am Unfalltag noch weiter arbeiten und hat selbst beim Austritt aus dem Geschäft nichts von einem Unfall gesprochen, so daß die Arbeitgeber eben Krankheit Auch Dr. L. in A. hat jedenfalls zuerst nicht an Unfallfolgen gedacht, ferner hat E. auch während der Kur in Wildbad nichts von einem Unfall erwähnt. E. ist eben erst, nachdem sich sein Leiden nicht besserte, sondern verschlimmerte, auf den Gedanken gekommen, seinen Krankheitszustand dem in Rede stehenden Unfallereignis zur Last zu legen. Ich halte mit Professor Dr. von Br. in T. auch jetzt noch nicht für erwiesen, daß das Leiden oder auch nur eine Verschlimmerung desselben auf den angeblichen Unfall zurückzuführen ist. Ich beantrage daher Abweisung der Klage." Das Schiedsgericht hat darauf die Berufsgenossenschaft für verpflichtet erklärt, den Kläger für die Folgen des Unfalls vom 23. März 1911 gemäß § 9 des Gewerbe-Unfallversicherungsgesetzes vom 30. Juni 1900 zu entschädigen. Die Entscheidungsgründe lauten: "Das Schiedsgericht hat auf Grund des vorgetragenen Tatbestandes, insbesondere der Aussagen des Zeugen M. und der wiederholten Ausführungen des Schiedsgerichtsvertrauensarztes Medizinalrat Dr. St. in L. als erwiesen erachtet bezw. die Überzeugung gewonnen, daß dem Kläger am 23. März 1911 tatsächlich ein Betriebsunfall in der geschilderten Weise zugestoßen ist und daß sich das vorher latente Hüftgelenksleiden desselben durch diesen Unfall wesentlich verschlimmert hat. Wie als feststehend gelten kann, hat der Kläger beim Aufladen eines größeren Steines jählings Schmerzen im linken Hüftgelenk verspürt. Das Gewicht des emporgehobenen Steines und das gleichzeitige Abrutschen von einem am Boden liegenden Stein mit einem Fuß lassen die Annahme als wohlbegründet erscheinen, daß sich E. eine plötzliche Reizung im linken Hüftgelenk zugezogen hat, zumal wenn man bedenkt, daß der Kläger vor dem Unfall alle Arbeiten gut ausführen konnte und noch am Unfalltag vormittags ca. 4 Stunden gearbeitet hat, ohne daß sein Mitarbeiter irgend etwas von einer Erwerbsbeeinträchtigung bemerkt hat. gegenteilige Ansicht des Dr. W. in St. und des Professor von Br. in T., welche in erster Linie den Unfall nicht in seiner vollen Bedeutung und Tragweite gewürdigt haben, ist von Medizinalrat Dr. St. in eingehender und zutreffender Weise widerlegt worden, so daß es, um Wiederholungen zu vermeiden, weiterer Ausführungen nicht bedarf.

Dem Dr. W. wird, wie dem Schlusse seines Gutachtens zu entnehmen ist, bekannt sein, daß in gleichen oder ähnlichen Fällen Berufsgenossenschaften schon von Schiedsgerichten mit Erfolg zur Schadensersatzleistung verpflichtet worden sind. Der behandelnde Arzt Dr. L. in A. hat die Frage, ob es sich bei E. um eine Krankheit oder um Unfallfolgen handelt, offen gelassen. Seinem Urteil kann schon um deswillen keine sonderliche Bedeutung zukommen, weil er bis zum Schlusse keine richtige Diagnose zu stellen vermocht hat. Immerhin geht aus seiner Außerung vom 23. Oktober 1911 deutlich hervor, daß der Kläger demselben gleichwie seinen Arbeitgebern von dem ihm zugestoßenen Unfall sofort Mitteilung gemacht hat. Wenn dann zunächst in der weiteren Folge dem anscheinend harmlosen Unfallereignis keine Bedeutung beigemessen und im Anschlusse an die Meinung des behandelnden Arztes der Kläger und seine Arbeitgeber in der Erkrankung und Erwerbsunfähigkeit die Wiederkehr des alten rheumatischen Leidens erblickt haben, so muß dies als durchaus begreiflich erscheinen, und ebenso ist andererseits nicht zu verwundern, daß Dr. L. sowohl wie auch der Kläger, als der unerwartet hartnäckige Charakter des Leidens und die Neigung zu Verschlimmerung immer mehr zu Tag traten, nach einer anderen Erklärung für diese Erscheinungen suchten und dabei auf den Gedanken kamen, den Krankheitszustand dem in Rede stehenden Unfallereignis zur Last zu legen. Die Entwicklung der Sache ließ also an Klarheit nichts zu wünschen übrig.

Nach dem Ausgeführten war die Entschädigungspflicht der Beklagten anzuerkennen und unterlag deshalb der angefochtene Bescheid

der Aufhebung."

Zu dem Schiedsgerichtsurteil und den für dasselbe maßgebenden weiteren Gutachten des Medizinalrats Dr. St. führte Professor von Br. in T. auf Ersuchen der Berufsgenossenschaft am 7. Oktober 1912 u. a. noch folgendes aus: "Wenn Dr. St. am Schlusse seiner Außerung vom 9. Juni 1912 sagt, daß im gegenwärtigen Fall das Vorliegen einer Verschlimmerung des bestehenden Leidens leugnen der Erklärung gleich zu achten wäre, daß eine solche Verschlimmerung durch Unfall überhaupt nirgends angenommen werden könne, so möchte ich dem den Satz entgegenstellen, daß im Falle der Anerkennung der ursächlichen Bedeutung des Unfalls im vorliegenden Falle jeder Fall von deformierender Hüftgelenkentzündung eine Unfallrente erhalten müßte, denn ein Unfallereignis so unsicherer und unbedeutender Art wie bei E. dürfte jedem mit schwerer Arbeit beschäftigten Arbeiter jederzeit zur Verfügung stehen, wenn er in seiner Erinnerung genügend darnach Wenn bei einer bestehenden deformierenden Hüftgelenkentzündung eine Verschlimmerung durch Unfall angenommen werden soll, so ist meines Erachtens unbedingt zu verlangen, daß einwandfreie Zeichen des stattgehabten Unfalls nachgewiesen werden, also etwa in Form eines Blutergusses, einer äußeren Verletzung an der Hüftgegend oder dergleichen. Die Behauptung eines Schmerzes seitens des Kranken genügt unter keinen Umständen, denn es liegt in der Natur der deformierenden Hüftgelenkentzundung, daß sie endlich einmal ernstere Beschwerden macht, und wenn diese Beschwerden erstmals bei einer schweren Arbeit auftreten, so ist das etwas ganz Selbstverständliches und berechtigt noch keineswegs zu der Annahme einer ursächlichen Bedeutung eben dieser schweren Arbeit für die Verschlimmerung des Grundleidens, die ebenfalls wieder in der Natur 822 Krauss,

dieses Grundleidens begründet ist. Die von Medizinalrat Dr. St. gemachte Annahme einer "Bänder- und Kapselzerrung, vielleicht sogar einer Quetschung des Gelenkkopfes" ist unerwiesen. Meiner ärztlichen Ueberzeugung nach halte ich demnach daran fest, daß im vorliegenden Falle ein ursächlicher Zusammenhang des angeblichen Unfalls mit der Verschlimmerung des sicher schon vorher vorhandenen Hüftleidens unwahrscheinlich ist. Ich rate, die Entscheidung der höheren Instanz anzurufen."

Diesem Rate folgend hat die Berufsgenossenschaft gegen das

Schiedsgerichtsurteil Rekurs eingelegt.

Im Rekursverfahren wurde noch eine eidliche Vernehmung des zuerst behandelnden Arztes Dr. L. in A. beschlossen und veranlaßt und weiter ein Obergutachten von seiten des Professor Dr. de la Camp, Direktor der Medizinischen Universitätsklinik in Freiburg im Br., eingeholt. Aus dem eingehenden Obergutachten, dd. 15. November 1913, sei hier hervorgehoben: "Die Begutachtung stützt sich auf die Kenntnis der Akten und auf das Ergebnis der eingehenden Untersuchung und Beobachtung während des Aufenthaltes das E. in der Klinik vom 6. bis 18. Oktober 1913." Es folgen hierauf die Krankenvorgeschichte und ein erschöpfender objektiver Befund, die, um Wiederholungen zu vermeiden, nicht wiedergegeben werden. Professor de la Camp fährt dann fort: "Auf Grund des vorliegenden Befundes bestehen bei E. an objektiven Organveränderungen eine starke Vergrößerung des Herzens, allgemeine Arteriosklerose, Emphysem, Altersschwerhörigkeit und doppelseitige chronische Hüftgelenkentzundung (arthritis deformans).

Ihrer Natur nach sind diese Organveränderungen insgesamt als Altersveränderungen aufzufassen, die bei körperlich schwer arbeitenden Menschen bei zunehmendem Alter sich zu entwickeln pflegen. Gleich den Vorbegutachtern halte ich die Hüftgelenkserkrankung für eine Erkrankung degenerativ-destruierender Natur, die als Alterserkrankung bei Leuten, die meist schwere körperliche Arbeit zu leisten haben, in Erscheinung tritt. Dieselbe zeigt heute im Vergleich zu der von den Vorbegutachtern ½ Jahr nach dem Unfall gemachten Untersuchungen einen progredienten Charakter, wie er in den weiter fortgeschrittenen Deformationen an den Gelenken selbst und in den sekundären Veränderungen am Becken zu erkennen ist. Art und Umfang des Prozesses lassen auf einen langjährigen Bestand schließen und verlegen den ersten Beginn der Erkrankung in eine Zeit, die dem sogenannten Unfall lange vorausgegangen sein muß. Auch schon die von den Vorbegutachtern aufgenommenen ersten Röntgenbilder zeigen eine Ausdehnung des Prozesses, die auf eine frühere als die Unfallszeit hinweist. Es ist demnach ein direkter ursächlicher Zusammenhang von Unfall und Erkrankung nicht anzuerkennen und die Frage zu verneinen.

Nach allem ist die Erkrankung bis zu der Unfallzeit symptomlos verlaufen und nicht zur subjektiven Wahrnehmung gekommen, so wie auch jetzt noch der Prozeß am rechten Hüftgelenk für E. symptomlos verläuft und keine Störung verursacht, trotzdem der Prozeß strukturell ziemlich weit vorgeschritten ist. Die Erscheinungen am Unfalltage wären also für E. nicht der Beginn der Erkrankung gewesen,

sondern die erstmalige Äußerung der Erkrankung.

Wenn somit die Frage nach der unmittelbaren Entstehung der

linksseitigen Hüftgelenkserkrankung durch den Unfall abzulehnen ist, so könnte man geneigt sein, dem Unfall Bedeutung im Sinne einer ausgelösten Verschlimmerung des Leidens beizulegen. Und dies vielleicht aus dem Grunde, weil linkerseits objektiv umfangreichere und schwerere Erscheinungen vorliegen als rechts und angeblich linkerseits das Abrutschen des Fußes vom Stein in strenge Verbindung mit den plötzlichen Schmerzen und den Folgeerscheinungen gebracht worden ist. Nun liegt es aber in der Natur des Leidens, daß es so gut wie nie gleichmäßig auftritt, sondern die verschiedenen Gelenke verschieden stark befallen sein können, so daß, wenn die Erkrankung sich gerade links zuerst und stärker bemerkbar gemacht hat, darin kein Grund liegt, eine ursächliche Beziehung zum Unfall anzuerkennen. Vielmehr müßten als Zeichen der Verschlimmerung durch den Unfall bei der Annahme einer Kapsel- und Bänderzerrung charakteristische Erscheinungen in Form von Schwellung und Bluterguß oder dergleichen vorgelegen haben, die aber nach ausdrücklichem Bericht des behandelnden Arztes nicht vorhanden waren. Dagegen halten sich die plötzlich aufgetretenen Schmerzen und Störungen durchaus im Rahmen des gewöhnlichen Krankheitsverlaufs, der erfahrungsgemäß mit einer derartigen plötzlichen Verschlimmerung des Krankheitsbildes einherzugehen pflegt, ohne daß ein Unfallereignis einzuwirken braucht. Was diesen angeblichen Unfall überhaupt betrifft, so wird derselbe den Angaben zufolge gestützt durch das Heben einer schweren Last, das Abrutschen vom Stein und den Eintritt eines plötzlichen Schmerzes. Unserer Ansicht nach erscheint dieser Unfall aber nach jeder Richtung hin sehr fragwürdig und in ihm ein Unfallereignis überhaupt nicht begründet zu sein. Wenn E., ein relativ kräftiger und muskulöser Mann, mit einer zweiten Person einen Stein von 60 kg hob und ihn auf einen schon beladenen Wagen lud, so leistete er eine Arbeit, die für den an schwere Arbeit gewohnten Mann nur eine Durchschnittsleistung war und sich keineswegs über das gewohnte Arbeitsmaß hinaushob. Das Abrutschen des linken Fußes von dem Stein ist ferner ein Punkt, mit dem bei der Unsicherheit der widersprechenden Angaben kaum ernstlich zu rechnen ist. So ist in Zeugenaussagen (Unfalluntersuchungs-Protokoll) von einem Abrutschen vom Stein oder Umkippen desselben überhaupt nicht die Rede; E. selbst redet von einem "Etwas", auf dem er stand, ein andermal von einem kleineren Stein und bei seinen eigenen Aussagen in der Klinik sprach er von einem kegelkugelgroßen Stein. Der Schmerz endlich an sich begründet keinen Unfall, gehört in diesem Falle gerade zur Natur der Knochenerkrankung und bedeutet nur, daß die Erkrankung um ein Symptom reicher geworden ist. Zu einer ernstlichen Sicherung eines Unfallereignisses reicht also keines dieser Momente aus. Die Arbeit lag im Rahmen eines gewöhnlichen Arbeitsmaßes, nahm ihren gewöhnlichen Gang und wurde durch nichts gestört, was ihr den Charakter des Außergewöhnlichen und Unvorhergesehenen gegeben hätte.

Es gewinnen die Verhältnisse ein anderes Ansehen, wenn man zu ihrer Beurteilung der Art des Krankheitsprozesses genügend Rechnung trägt. Erfahrungsgemäß erleiden destruktive und proliferierende Prozesse, nachdem sie sich lange vorbereitet haben, ohne Erscheinungen zu machen, eines Tags eine plötzliche Zustandsänderung im Sinne einer örtlichen Verschiebung oder Zertrümmerung der zerfallsreifen Substanz, die sich nach außen hin als ein plötzliches und markantes

Ereignis zu erkennen gibt, das aber nicht den Beginn der Erkrankung. sondern nur eine weitere Etappe derselben darstellt. Am bekanntesten sind derartige Prozesse bei Erkrankungen des Nervensystems. die lange vorbereitet sind, die aber erst mit plötzlich schlaganfallartigem Ereignis in Erscheinung treten. Da bei einem derartigen Anfall es nicht selten vorkommt, daß sich der Kranke während dieses. Sturzes verletzen kann, so wird aus diesen Verhältnissen die Schwierigkeit erwachsen, Ursache und Folge von einander zu scheiden. Ahnliche Verhältnisse mit derselben Frage scheinen beim gegenwärtigen Fall vorzuliegen und in Betracht gezogen werden zu müssen. Es erscheint nun in hohem Grade wahrscheinlich, daß zu der Zeit des sog. Unfalls der destruktiv-proliferierende Prozeß, nachdem er vorher ohne äußere Symptome einhergegangen war, eines Tages mit einer plötzlichen geweblichen Anderung, die sich lange vorbereitet hatte, aus dem Stadium der Latenz in das Stadium der subjektiven Wahrnehmung übergegangen war, und zwar, so wie es diesem Prozeß eigen ist, ohne daß eine Einwirkung von außen einzusetzen brauchte. Da mit diesen plötzlichen geweblichen Knochenveränderungen und örtlichen Verschiebungen im Gelenkinnern eine momentane Änderung der statischen Verhältnisse des Körpers verbunden sein mußte, so erklärt sich das Abrutschen vom Stein als notwendige Folgeerscheinung. Es war also das Krankheitsereignis nicht hervorgerufen durch äußere Umstände wie angeblich einen Fehltritt, sondern dieser letztere eine Folge innerer Verhältnisse des Krankheitsprozesses.

Zum Schluß ist zusammenfassend zu sagen: Die bei E. bestehende doppelseitige Hüftgelenksentzündung ist eine Alterserkrankung, die im linken Hüftgelenk weiter fortgeschritten ist als im rechten, die ihren gewöhnlichen Verlauf nahm unter eines Tags einsetzender plötzlicher Verschlimmerung, erstmalig während der Arbeit zur Wahrnehmung kam unter äußeren Verhältnissen, die keine Anhaltspunkte für ein Unfallereignis in sich schließen. Es ist jeder Zusammenhang zwischen dem angeblichen Unfall und der Erkrankung des linken Hüftgelenks abzulehnen, sowohl im Sinne einer direkten Unfallsfolge, wie auch indirekt im Sinne einer akuten Verschlimmerung eines vorher schon bestandenen Leidens. Wir schließen uns damit der Ansicht der Vorbegutachter Dr. W. und Professor von Br. in vollem

Umfange an."

Mit Urteil vom 21. Januar 1914 hat sodann das Reichsversicherungsamt, 16. Rekurssenat, unter Aufhebung der Schiedsgerichtsentscheidung vom 4. Juli 1912 den Bescheid der Berufsgenossenschaft vom 2. Januar 1912 wiederhergestellt und zwar mit folgender Begründung: "Auch der Obergutachter Professor Dr. de la Camp in Freiburg i. Br. verneint ebenso wie Professor Dr. von Br. und Dr. W. entschieden jeden ursächlichen Zusammenhang zwischen dem Unfall des Klägers vom 23. März 1911 und der Erkrankung seines linken Hüftgelenks, sowohl im Sinne einer direkten Unfallfolge als auch im Sinne einer akuten Verschlimmerung eines schon vorher bestandenen Leidens. Ebenso entschieden bejahen jetzt der zuerst behandelnde Arzt Dr. L. in A. und der Medizinalrat Dr. St. in L. diesen ursächlichen Zusammenhang. Es stehen sich also in der rein medizinischen Frage die Ansichten der Arzte unvereinbar gegenüber. Bei dieser Sachlage hat das Reichsversicherungsamt die Überzeugung gewonnen, daß der Beweis nicht erbracht und nach der ganzen Lage

des Falls auch nicht zu erbringen ist, daß das Hüftgelenksleiden des Klägers durch die Folgen des Unfalls vom 23. März 1911, bei dem der Kläger mit dem linken Fuß auf einen kleinen Stein am Boden aufgetreten und von ihm abgerutscht sein will, verursacht oder auch nur in seinem Verlauf ungünstig beeinflußt worden ist. Mangels dieses Beweises ist die Beklagte aber nicht schuldig, den Kläger wegen seines linken Hüftgelenkleidens und der dadurch herbeigeführten Beeinträchtigung seiner Erwerbsfähigkeit zu entschädigen. Ihrem Rekurse mußte deshalb stattgegeben werden."

An mer kung: Auffallen kann, daß in vorstehender Entscheidung des Reichsversicherungsamtes die Forderung eines strikten Beweises für den ursächlichen Zusammenhang zwischen Hüftgelenksleiden und Unfall aufgestellt ist, während sonst doch die zahlreichen Streitfälle der vorliegenden Art unter dem Gesichtspunkt der über-

wiegenden Wahrscheinlichkeit entschieden werden.

Kleinere Mitteilungen und gerichtliche Entscheidungen.

Die Gesundheitsverhältnisse der Weingärtner.

Der Weinbau unterscheidet sich von dem landwirtschaftlichen Betrieb dadurch, daß größer als bei anderen Arten die Schwankungen in den Erträgnissen der einzelnen Jahre sind. Die zu leistende Arbeit wird beim Weinbau ausgedrückt durch die Größe der Bodenfläche, während der Ernteertrag von äußeren Umständen weitausmehr als von der Menge und Güte der auf ihn verwendeten Arbeit abhängt. Es geht, wie Stabsarzt Dr. Bernstein') sehr richtig bemerkt, hier mehr Energie ungenutzt verloren als bei den übrigen Arten der Landwirtschaft, was auch vom hygienischen Standpunkt nicht unbeachtet bleiben darf.

Die Arbeit des Winzers gibt zu manchen gesundheitlichen Betrachtungen Anlaß. Diese müssen davon ausgehen, daß der Weinbau nicht in der Ebene, sondern auf Hügeln betrieben wird, die sich durch besondere Steilheit, weniger wegen ihrer Höhe auszeichnen. Die Steilheit der Hügel und die Art der Anpflanzung der Weinstöcke machen die Zuhilfenahme von Tragtieren unmöglich, der Winzer muß daher stets den Dünger bergauf und die geernteten Trauben selbst bergab tragen. Namentlich das Bergauftragen muß als besonders schwere Arbeit bezeichnet werden. Die Last, auf dem Rücken ruhend, nötigt ihn, seinen Schwerpunkt weit nach vorne zu verlegen, eine stark vornübergebeugte Körperhaltung anzunehmen. Damit der nach hinten und unten gerichtete Zug der Tragriemen ausgeglichen wird, müssen beide Schultern stark nach vorn gezogen werden. Die Arme sind über die Brust gekreuzt. Um der Schultermuskulatur einen festeren Angriffspunkt zu bieten, befindet sich der Brustkorb in der Einatmungsstellung, dabei ist die Stimmritze möglichst wenig geöffnet. Wie beim Heben jeder Last, ist die Bauchmuskulatur straff.

¹⁾ Bernstein, Die Krankheiten der Landarbeiter. Stuttgart, Enke.

zusammengezogen. Der Bauch steht also unter starker Pressung. Die große Muskelarbeit, welche das Heben einer Last von etwa 40 kg neben dem Körpergewicht des Trägers auf eine senkrechte Höhe von 30-70 m nötig macht, bedingt einen erheblichen Luftverbrauch beim Atmen. Um das Fallen zu vermeiden, ist der Bergsteigende gezwungen, oberflächlich zu atmen. Dadurch wird eine dauernde Ausdehnung des Brustkorbes hervorgerufen. Es kommt hinzu, daß oft dieselben Arbeiter, die den Dünger binauftragen, an Ort und Stelle auch noch die Arbeit des Eingrabens des Düngers zu verrichten haben, die ebenfalls eine stark vornübergebeugte Körperperhaltung erfordert und daher den Körper in gleichem Sinne wie das Düngerstragen schädigt. Schädlicher wird diese Anstrengung namentlich dann, wenn die Ernährung der Weinbauern eine unzureichende ist, wenn Kartoffeln an erster Stelle stehen, wozu noch der Genuß von vielem Most und Wein kommt. Doch steht nicht der Alkohol, sondern die schwere körperliche Arbeit an erster Stelle unter den Ursachen körperlicher Erkrankungen. Wiederholt ist eine ausgesprochene Verkrümmung der Hals- und oberen Brustwirbelsäule bei Weinbergarbeitern beobachtet worden. Auch die Brustorgane haben unter der Weinbergsarbeit zu leiden. Das Tübinger Herz, eine Erweiterung beider Herzhöhlen, namentlich der rechten, ist als Berufskrankheit der Weinbauern anzusehen; Verkalkung der Schlagadern und Lungenerweiterung sind daneben häufige Begleiterscheinungen.

Auch Unfälle kommen bei Weingärtnern häufig vor, sie entstehen z. T. dadurch, daß die schwer tragenden Winzer auf den steilen Wegen ausrutschen und in die schiefstehenden, spitzen Pfähle hineinfallen. Solche Pfählungsverletzungen können auch durch Zusammenbrechen der als Stütze dienenden Schieferwände entstehen. Beim Schwefeln der Weinberge entwickeln sich Dämpfe, die den Augen der darin beschäftigten Arbeiter gefährlich werden können. Übertragungen von Milben von Weinbergen ausgehend auf den Menschen sind wiederholt beobachtet worden. Augenverletzungen werden verursacht durch Eindringen von Steinchen, Staub, Blättern usw. ins Auge, wenn diese Fremdkörper mit Bakterien infiziert sind, dann entstehen Hornhaut-

geschwüre.

Unter dem sog. Tübinger Herz wird eine chronische Herzmuskelerkrankung verstanden, die von Münzinger an der Tübinger medizinischen Klinik beschrieben wurde. Die Kranken, an denen sie beobachtet wurde, gehörten ausnahmslos dem Berufe Weingärtner an. An ihrem Äußeren boten diese bereits das Merkmal des abgearbeiteten Menschen. Ihr Rücken war gebeugt, die Knie leicht eingeknickt, die Schultern nach vorn gezogen, die Arme herabhängend leicht gekrümmt. Das Gesicht blaß, mager, leicht durchfurcht, die Nasenlöcher weit, der Mund gewöhnlich nicht geschlossen, der Kopf ziemlich stark vornübergebeugt. Die Krankheitserscheinungen befallen hauptsächlich das rechte Herz, obwohl an beide Herzhälften gesteigerte Anforderungen gestellt werden. Die Lungen erkranken gleichzeitig unter den Erscheinungen chronischer Lungenblähung, das führt zu Stauungen im kleinen Kreislauf, die eine neue Schädigung des rechten Herzens zur Folge haben müssen. Im weiteren Verlauf treten Entartungserscheinungen der Herzmuskulatur auf: Geringe Füllung der Blutgefäße, ungleichmäßige Schlagfolge, Herabsetzung der allgemeinen Leistungsfähigkeit der Körpermuskeln, Auftreten von Reizerscheinungen an Lungen und Nieren und ähnliche, bei chronischen Herzmuskelerkrankungen vorkommende Störungen. Unter 50 Sektionen wurden 48 mal krankhafte Befunde am Herzen festgestellt, aber nur 8 mal Klappenfehler. Prophylaktisch kommt folgendes in Betracht:

Die Tätigkeit der Invalidenversicherungen beginnt bekanntlich ein halbes Jahr nach Eintritt der Krankheit, sie entfalten eine vorbeugende Tätigkeit, indem sie bei chronisch Kranken oder bei solchen, die zu erkranken drohen, ein Heilverfahren einleiten, um der Erkrankung vorzubeugen, oder die bereits Erkrankten gesund und

wieder erwerbsfähig zu machen.

Die Berufsgenossenschaften, die Unfälle zu entschädigen und Renten zu gewähren haben, haben auch das Recht und die Pflicht, Maßnahmen zur Vorbeugung gegen Betriebsunfälle zu treffen; leider haben die Weingärtner von diesen Unfallmaßnahmen bis jetzt wenig profitiert. Das Reichsversicherungsamt gab Normal-Unfallverhütungsvorschriften heraus, auf deren Grundlage fast alle landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften Unfallverhütungsvorschriften erlassen haben. derer Schutz wird mit Recht zuteil den Kindern unter 12 Jahren und den jugendlichen Personen unter 16 Jahren. In manchen Gegenden Deutschlands ist es auch mit der Krankenpflege auf dem Lande noch schlecht bestellt, es fehlt an Ärzten, Krankenschwestern und Krankenhäusern. Es müssen Arzte auf dem Lande, da wo sie selbst nicht zu haben, mit staatlicher Subvention angestellt werden, es müssen Krankenpflegestationen und Bezirkskrankenhäuser errichtet werden. In ähnlicher Weise haben auch Landesversicherungsanstalten, Berufsgenossenschaften und Krankenkassen die Kosten der Krankenpflegeeinrichtungen übernommen. Hanauer.

Haftung für durch Kegelaufstellen verursachte Hüftgelenkentzündung.

Am Abend des 17. August 1912 stellte der damals noch schulpflichtige Mitkläger Richard Louis P. auf der Kegelbahn in der Gastwirtschaft des Beklagten Kegel auf. Am 22. August 1912 stellte der Arzt bei ihm Hüftgelenkentzündung fest. Kläger behaupten, die Krankheit sei durch einen Unfall verursacht, den Richard L. P. am 17. August beim Kegelaufstellen erlitten habe; beim Beginne des zweiten Spiels gegen 1/211 Uhr abends habe ihn der Kaufmann Karl R. mit einer Kugel in dem Augenblick an die linke Hüfte getroffen, in dem er als letzten Kegel den linken Bauer aufgestellt gehabt und sich gerade auf die linke Bretterhöhung habe retten wollen. Kläger Richard P. behauptet, an Arzt-, Apotheker- und sonstigen Kosten für die Wiederherstellung seines Sohnes, des Klägers Richard Louis P., bisher 250 M ausgegeben zu haben. Kläger Richard Louis P. behauptet, durch die Krankheit in seiner Erwerbsfähigkeit dauernd beeinträchtigt zu sein, da aus dem Unfall eine Verkürzung des linken Beines zurückgebliebenen sei. Für diesen Schaden machen die Kläger mit der vorliegenden Klage den Beklagten haftbar, weil die Kegelbahn keine Nische besitze, in die der Kläger Richard Louis P. sich vor der Kugel hätte retten können, ferner weil die Bahn so schlecht beleuchtet gewesen sei, daß die Kegler den Kegeljungen nicht hätten erkennen können und endlich, weil der Beklagte den polizeilichen Bestimmungen zuwider den Kläger Richard Louis P. in so später Stunde noch beschäftigt

habe. Das Berufungsgericht hat die Klage abgewiesen. Das Reichsgericht verweist jedoch mit folgender

Begründung

die Sache zu nochmaliger Verhandlung in die Vorinstanz zurück.

Das Berufungsgericht schließt aus der Tatsache, daß nach dem Ergebnisse der Beweisaufnahme die Kegel zu sehen waren, darauf, daß auch der Kegeljunge gesehen werden konnte, wenn er unten in der Bahn bei den Kegeln stand und mit dem letzten Kegel beschäftigt oder doch eben mit ihm fertig: geworden war, jedenfalls sich noch in halbgebückter Stellung bei ihm befand. Dieser Schluß ist nicht zwingend und nach dem Ergebnisse der Beweisaufnahme sogar bedenklich. Der Zeuge B. hat bekundet, die auf dem rechten Podestaufgehängte Küchenlampe habe bewirkt, daß man zwar die Kegel deutlich sehen konnte, den Kegeljungen habe man aber nur deutlich gesehen, wenn er sich innerhalb des Lichtkreises aufgehalten habe. Und der Zeuge M. hat bekundet, die Kegelbahn sei nicht besonders gut beleuchtet gewesen; es mögesein, daß jemand, der nicht so gute Augen habe, wie er, den Kegeljungen nicht genau habe erkennen können, jedenfalls sei er nicht so deutlich zu sehen gewesen, wie auf den Kegelbahnen, auf denen er früher gekegelt habe. Schon nach der Aussage des B. ist es also sehr wohl möglich, daß zwar die Kegel deutlich zu sehen waren, der in ihrer Nähe befindliche Kegeljunge aber nicht mehr, nämlich dann nicht, wenn der Lichtkreis der Lampe ihn an seinem Standorte nicht mehr erreichte, z. B. mit dem linken Eckkegel abschnitt. Daßdie Bahn nicht besonders gut beleuchtet gewesen sei, haben auch B. und R. Die Küchenlampe ist ja gerade deswegen aufgehängt worden, bekundet. damit man wenigstens die Kegel deutlich sehen konnte. Die linke Brettererhöhung in der Nähe der Kegel konnte man aber, wie nach der Aussage des B. über den Lichtkreis der Küchenlampe wahrscheinlich ist, nicht genau sehen, wohl auch nicht den Zwischenraum zwischen der linken Brettererhöhung und den Kegeln; wenigstens hat das Berufungsgericht nicht festgestellt, daßdiese Stellen deutlich erkennbar gewesen seien. Waren sie es nicht, dann konnten die Kegler auch nicht deutlich sehen, ob der Kegeljunge schon auf der Brettererhöhung stand oder nicht; sie konnten sich dann mit dem Werfen der Kugeln auch nicht darnach einrichten. Eine derartige Beleuchtung wäre mangelhaft gewesen.

(Urteil des RG. vom 24. März 1914. III. 24. 1914. Mitgeteilt von Dr. Hans Lieske, Leipzig.)

Haftung für Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Wegs zum Güterschuppen.

Der Kläger hat Schadenersatzklage erhoben mit der Behauptung, er habe am 12. Januar 1912 auf dem Bahnhofe zu T. 10 für ihn mit dem Zuge gegen ³/₄ 6 Uhr abends angekommene Tonnen Bier in Empfang nehmen wollen. Er habe sich von dem Stationsvorsteher den Frachtbrief geben lassen und sich darauf der Rampe entlang, die sich etwa 1 m über den Erdboden erhebe und nicht umwehrt sei, zu dem Güterschuppen begeben, um dem Lademeister den Frachtbrief zu zeigen. Auf seinem Rückwege über die Rampe sei er von dieser auf die Straße hinabgestürzt und habe sich einen Bruch des linken Unterschenkels zugezogen. Die Unfallstelle sei völlig dunkel gewesen. Auf der Rampe habe sich eine Laterne befunden, die nicht gebrannt hätte,

auch habe eine andere in der Nähe befindliche Laterne nicht gebrannt. Der Unfall sei die Folge des von dem Beklagten zu vertretenden Mangels genügender Beleuchtung. Der Beklagte sei zum Ersatze des ihm hierdurch entstandenen Schadens verpflichtet.

Die Berufung hat in Übereinstimmung mit dem Reichsgericht den Anspruch teilweise anerkannt, letzteres unter folgender

Begründung.

Das Berufungsgericht hat in eingehender Beweiswürdigung tatsächlich festgestellt, der fragliche Unfall sei dadurch entstanden, daß Kläger, der behufs Empfangnahme der für ihn angekommenen Tonnen Bier die unverwehrte Rampe entlang zu dem Güterschuppen gegangen sei, um dem dort befindlichen Lademeister den Frachtbrief vorzuzeigen, auf dem Rückwege über die Rampe hiervon bei der herrschenden Dunkelheit abgestürzt sei. Im Einklange mit dem Urteil des I. Senats in einem völlig gleichartigen Falle stützt es diese rechtliche Verantwortlichkeit des Beklagten zum Ersatze des dem Kläger hierdurch entstandenen Schadens, soweit er vermögensrechtlicher Natur ist, auf eine vertragliche Haftung des Beklagten mit folgender Begründung: Der Kläger sei als Empfänger des Gutes berechtigt gewesen, nach dessen Ankunft am Orte der Ablieferung die durch den Frachtvertrag begründeten Rechte wegen Erfüllung der sich daraus ergebenden Verpflichtungen gegen die Eisenbahn geltend zu machen. Dem habe die Pflicht der Bahn entsprochen, ihm gegen Barzahlung ihrer durch den Frachtvertrag begründeten Forderungen das Gut auszuhändigen. (§§ 435, 454 HGB. EVG. 23/12 08, § 76 Abs. 2.) Behufs Entladung des Guts habe Kläger den eingelösten Frachtbrief vorzeigen müssen. Es habe mit zu den durch den Frachtvertrag begründeten Pflichten der Bahn gehört, dem Kläger zu dem Orte, wo er zwecks Empfangnahme des Gutes den eingelösten Frachtbrief vorzuzeigen hatte, d. h. dem Güterboden, wo der Lademeister sein Dienstzimmer gehabt habe, einen sicheren Zugang zu gewähren und dazu habe genügende Beleuchtung der Rampe gehört, auf der man zu jenem Raume gelange. Insoweit habe zwischen den Parteien kraft Gesetzes ein Schuldverhältnis bestanden. klagter sei daher gemäß § 278 BGB. für den durch den Mangel der erforderlichen Beleuchtung entstandenen, auf ein Verschulden eines Angestellten zurückzuführenden Schadens haftbar, soweit er nicht vermögensrechtlicher Natur sei, jedoch gemäß § 254 BGB. nur zur Hälfte, da den Kläger selbst ein Mitverschulden an dem Unfall treffe. Wieder im Einklange mit der Rechtsprechung des Reichsgerichtes (Bd. 68, S. 431) hat das Berufungsgericht es für zulässig erachtet, die Entschädigung für verminderte Erwerbsfähigkeit in Gestalt einer Rente zuzuerkennen.

(Urteil des RG. vom 4. November 1913. II. 514/1913. Mitgeteilt von Dr. Hans Lieske, Leipzig.)

Alkohol und Selbstmord. Nach den Veröffentlichungen der Statistischen Korrespondenz über die Selbstmorde in Preußen im Jahre 1910 haben in diesem Jahre in Preußen 8179 Personen (6164 Männer und 2015 Frauen durch Selbstmord geendet. Über die Beweggründe zum Selbstmord gibt folgende Übersicht nähere Auskunft. Es starben von 100 Selbstmördern infolge von:



		1907		1908		1909		1910	
		M.	W.	M.	W.	M.	W.	M.	W.
Geisteskrankheit		21,8	36,4	21,5	37,0	21,0	37,1	21,8	39,3
Trauer und Kummer		10,4	7,1	11,9	9,1	12,6	7,3	12,2	7,7
körperliches Leiden		10,2	8,4	9,8	9,2	9,7	9,9	10,0	9,3
Reue, Scham u. Gewissensbisse		7,5	5,3	7,2	5,4	8,1	5,7	7,5	5,2
Nervenkrankheit						4,1	7,9	4,3	7,4
Alkoholismus		12,1	•2,1	11,8	1,3	10,7	1,5	10,1	1,5
Lebensüberdruß im allgemeinen		6,3	4,3	6,2	3,3	5,7	3,5	6,2	4,0
Leidenschaften		2,6	6,9	2,4	5,7	2,9	8,1	3,1	6,5
Ärger und Streit				2,2	1,9	1,6	1,6	1,5	1,7
Geistesschwäche		1,0	1,6	0,9	1,3	0,8	1,7	1,0	1,3
Laster		0,5	0,3	0,6	0,1	0,6	0,1	0,4	0,2
anderen u. unbek. Beweggründen		22,0	17,0	22,1	17,8	22,2	15,6	21,9	15,9

Bei den Männern spielt der Alkoholismus also eine bedeutende Rolle als Selbstmordmotiv; diese wird noch bedenklicher, wenn man bedenkt, wie oft der Alkohol als alleinige oder unterstützende Ursache bei Entstehung der Geistes- und Nervenkrankheiten, von Reue und Scham, Ärger und Streit, Leidenschaften, Laster, also den wichtigsten Beweggründen des Selbstmordes, anzuschulden ist. Er ist ganz bestimmt viel öfters Selbstmordursache als sich dies statistisch erfassen läßt.

Die Versicherung verweigert Zahlung der Unfallrente wegen erst nach Jahresfrist zugenommener Erwerbsunfähigkeit.

Kläger war auf Grund der Police vom 29. März 1904 bei der Beklagten für die Zeit vom 1. April 1904 bis dahin 1914 gegen Unfall versichert. Am 6. April 1907 fiel er von einer Leiter und erlitt einen Schädelbruch mit Gehirnerschütterung. Nach dem Gutachten der Ärztekommission vom 2. Oktober 1908 wurde die Verminderung der Erwerbsfähigkeit auf 40 % festgestellt. Daraufhin bewilligte die Beklagte dem Kläger eine Teilrente von jährlich 886,56 M. Seit 1. Oktober 1910 zahlte sie jedoch nur noch 664,92 M jährlich, indem sie behauptete, daß die Erwerbsfähigkeit des Klägers um 10 % zugenommen habe. Kläger macht jetzt weitere Ansprüche geltend. Er behauptet, daß er am 11. April 1912 in geistiger Umnachtung, die auf den Unfall zurückzuführen sei, verschiedene Selbstmordversuche gemacht habe, die seine völlige Erwerbsunfähigkeit zur Folge gehabt hätten. Er stellte deshalb in erster Instanz den Antrag, die Beklagte zur Zahlung einer weiteren Rente von 1551,48 M jährlich seit 12. April 1912 zu verurteilen, event. festzustellen, daß die Beklagte verpflichtet sei, ihn wegen der nach dem 2. Oktober 1908 eingetretenen Verschlimmerung zu entschädigen. Die Beklagte beantragte Abweisung. Sie machte geltend, daß sie für eine Zunahme der Erwerbsunfähigkeit, die erst nach Ablauf eines Jahres seit dem Unfall eingetreten sei, nicht aufzukommen habe. Erste und zweite Instanz weisen die Klage ab. Das Reichsgericht gibt aber mit folgender

Begründung

der Revision statt:

Zunächst steht der Wortlaut der Police der Berücksichtigung einer erst nach Ablauf des ersten Jahres eingetretenen Verschlimmerung zweifellos nicht entgegen. Die in Betracht kommenden Worte können sehr wohl dahin verstanden werden, daß, wenn der Unfall innerhalb eines Jahres überhaupt eine Invalidität zur Folge gehabt hat, der Versicherte fortdauernd

nach Maßgabe seiner auf dem Unfalle beruhenden Erwerbsunfähigkeit zu entschädigen ist. Der Berufungsrichter verkennt das auch selbst nicht, hebt vielmehr zutreffend hervor, daß das in der Police gebrauchte Wort "sofern" sogar gegen die Annahme spricht, daß das erste Jahr auch für die Höhe der Entschädigung maßgebend sein sollte. "Sofern" ist gleichbedeutend mit "wenn", aber nicht mit "soweit". Der mit "sofern" eingeleitete Satz entscheidet demnach an sich nur über die Voraussetzung, aber nicht auch über den Betrag der Entschädigung.

Es kann sich deshalb nur fragen, ob etwa sonst in genügender Weisezum Ausdruck gebracht worden ist, daß die Invaliditätsentschädigung dauernd nur nach Maßgabe der bereits im ersten Jahre eingetretenen Unfallsfolgen beansprucht werden kann. Das ist aber tatsächlich nicht der Fall. Der Be-rufungsrichter weist für seine gegenteilige Annahme auf das naheliegende Interesse des Versicherers hin. In dieser Beziehung kann zugegeben werden, daß die Versicherungsgesellschaften ein Interesse haben mögen, über den Umfang ihrer Verpflichtungen möglichst bald Gewißheit zu erlangen und späteren Streitigkeiten über den ursächlichen Zusammenhang einer nachträglich eingetretenen Erhöhung der Erwerbsunfähigkeit mit dem Unfallevorzubeugen. Aber andrerseits hat der Versicherungsnehmer ein ebenso beachtliches Interesse, für die Folgen des versicherten Unfalls nicht nur teilweise, sondern voll entschädigt zu werden. Richtig ist, daß die Entschädigung für den Todesfall nur zu gewähren ist, wenn diese Unfallsfolge schon im Laufedes ersten Jahres eintritt, also nicht auch dann, wenn der Unfall zwar alsbald eine tödliche Erkrankung zur Folge gehabt hat, der Tod aber erst nach. Ablauf des Jahres eingetreten ist. Aber hier liegt eben, wie von beiden Teilen anerkannt wird, eine völlig zweifelsfreie und klare Bestimmung vor, und es geht nicht an, diese an sich harte Vorschrift bloß deshalb, weil sie gleichfalls eine Unfallsfolge betrifft, auf die Verschlimmerung der Invalidität anzuwenden.

Der Berufungsrichter legt endlich Gewicht darauf, daß in den Allgemeinen Bedingungen zwar von einer späteren Herabsetzung der Rente und von vollständiger Einstellung der weiteren Rentenzahlung, aber nicht auch von einer späteren Erhöhung der Rente die Rede ist. Indessen hieraus kann mehr nicht entnommen werden, als daß die einmal festgesetzte Rente nicht unabänderlich ist. Umstände, die erkennen ließen, daß die Herabsetzung oder der Wegfall der Rente die einzigen Fälle seiner Änderung bilden sollten, sind jedenfalls nicht ersichtlich, auch vom Berufungsrichter nicht angegeben.

(Urteil des RG. vom 6. März 1914. VII. 482/1913. Mitgeteilt von Dr.. Hans Lieske, Leipzig.)

Referate und Besprechungen.

Chirurgie und Orthopädie.

Traumatisme de la hauche. — Verhandlungen der Pariser Société de-Chirurgie vom 24. 12. 1913 nach Semaine medicale vom 2, I. 1914.

Kirmisson, Hartmann und Auvray berichten über 3 Fälle von traumatischer eingekeilter Epiphysenlösung des Femurkopfes, mit erhaltener Gehfähigkeit. In dem Falle Auvray's wurde von anderer Seite Arthritis sicca bei kongenitaler Hüftgelenksluxation diagnostizirt. — Referent möchte im Anschluß hieran einen eigenen, auch für die Frage der berufsgenossenschaftlichen Unfall-Versicherungspflicht nicht uninteressanten Fall



der gleichen Art aus letzter Zeit berichten: Ein 15 jähriger Junge erleidet bei der Arbeit einen leichteren zweifellosen Betriebsunfall mit tüchtiger Kontusion des linken Oberschenkels durch die auffallende eiserne Kante einer ca. 25 Pfd. schweren Bütte. Demzufolge schont der Junge das Bein; es tut ihm weh. Anderthalb Wochen später, als das Bein noch immer empfindlich ist, rutscht er im Gehen außerberuflich auf morastigem Weg mit diesem Bein aus, überstreckt zur Balancierung, ungeschickt infolge der Schmerzhaftigkeit, den Rumpf und spürt lebhaften Schmerz in der linken Hüfte. Er geht, freilich gestützt, noch weiter, andern Tags sogar eine gute Strecke über Land, zum "Knochenflicker", der das Bein, weil es nach seiner Bezeichnung "auseinander" ist, landesüblich "einrichtet". Die hiernach vergrößerten Schmerzen bringen erst allmählich den Kranken zu dauernder Betthaft. Erst ca. 2 Wochen nach dem zweiten Unfall fast zufällig ärztliche Untersuchung, wobei zunächst nur der erste (Betriebs-) Unfall berichtet wird. Der Anamnese (Trauma am Oberschenkel, allmählich stärkeres Hinken mit zunehmender Schmerzhaftigkeit in der Hüfte und im Knie) entspricht folgender Status: Blasser Junge, schwächlich und leidend aussehend. Knie frei. Palpation der linken Hüfte, besonders vorn, schmerzhaft, Schwellung im Skarpa'schen Dreieck links. Deutliche Flexionskontraktur, leichte Verkürzung. Außenrotation. Gehen starre Fixierung der linken Hüfte. Diagnose: Coxitis tuberculosa. Vor Anlegung eines Gipsverbandes werden zwei Röntgenaufnahmen gemacht. Sie ergeben deutlich das Bild der intrakapsulären Femurfraktur, die Bruchstelle entspricht der Epiphysenfuge. Nunmehr wird die Anamnese und der Status revidiert: Der zweite Unfall sowie die Mißhandlung durch den Knochenflicker kommen ans Licht; es findet sich neben der typischen deutlichen Außenrotation die Überragung der Roser-Nélaton'schen Linie durch den Trochanter major. Behandlung nach Barden heuer im geeignet modifizierten Streck-Die Untersuchung und Reduktion in der Narkose behob jeden Zweifel an der endgültigen Diagnose einer traumatischen Epiphysenlösung des Femurkopfes. — Die Frage nach der Haftpflicht der Berufsgenossenschaft habe ich bejaht. Denn der zweite und dritte Unfall (darunter verstanden das Eingreifen des Knochenflickers), auf welche die Entstehung der Epiphysenlösung in jetzt nicht zu entwierendem Verhältnis zurückzuführen ist, sind nicht verschuldete Folgen eines unzweifelhaften Betriebsunfalles, ohne dessen Nachwirkungen beide nicht eingetreten wären. Rosenberger.

Lewandowsky, M. (Berlin), Kompressionsfraktur des fünften Lendenwirbels. (M. K. 1913, Nr. 26).

Ein Bauarbeiter K. erlitt am 26. Juli 1912 einen Unfall, indem er mit einer Last von 42 Steinen auf der Schulter ausrutschte und auf die linke Seite fiel. Er zog sich eine Verletzung am linken Fuße zu, deretwegen er vier Wochen bettlägerig war. Seit dem Unfall konnte er den Urin nicht mehr halten und er fühlte auch nicht, wann der Harn abging. Dieser Störung wurde aber merkwürdigerweise weder von ihm noch von dem behandelnden Arzte eine besondere Bedeutung beigelegt, zumal sie sich allmählich wieder zurückbildete. Immerhin waren auch nach dem vierwöchentlichen Krankenlager noch Störungen der Harnabsonderung vorhanden (häufiges Bedürfnis zu Urinieren und vermindertes Vermögen, den Harn zu halten). Später klagte K. dauernd über Kreuzschmerzen, die ihn erheblich an der Arbeit hinderten; er wurde aber, mangels eines objektiven Befundes, überall, auch in Krankenhäusern, für arbeitsfähig gehalten, und seine Beschwerden für belanglos erklärt. L., dem der Kranke eines Tages überwiesen wurde, vermutete eine Kompessionsfraktur des fünften Lendenwirbels, deren Vorhandensein dann auch durch

eine nochmalige Röntgenuntersuchung festgestellt wurde, nachdem eine frühere von anderer Seite vorgenommene Durchleuchtung ergeben hatte, daß angeblich nichts Pathologisches vorlag. L. stellte unabhängig von dem Ergebnisse der Röntgenuntersuchung die Diagnose einmal auf Grund der geklagten subjektiven Beschwerden, sodann wegen einer gewissen Steifigkeit der Wirbelsäule, an welcher äußerlich eine Deformität nicht mit Sicherheit festzustellen war, und nicht zuletzt auf Grund der Krankengeschichte und der Art und Weise, wie der Unfall sich ereignet hatte. L. macht darauf aufmerksam, daß gerade der Bruch des fünften Lendenwirbels dann zustande kommt, wenn im Augenblicke des Hebens einer schweren Last die Muskulatur, welche die Wirbelsäule stützt, plötzlich nachläßt. Dann schlagen die Wirbel aufeinander und der fünfte Lendenwirbel ist darum besonders gefährdet, weil er gegen das verhältnismäßig feststehende Kreuzbein aufstößt, gegen dieses angedrückt wird und bricht. (Sogenannte Verhebungs-Kompressionsfraktur des fünften Lendenwirbels.)

L. will die Aufmerksamkeit auf diese durchaus nicht seltenen Erkrankung lenken, die aber sehr häufig verkannt werde, wie ja auch die Geschichte des mitgeteilten Falles beweist. Im vorliegenden Falle hätte die Diagnose allein auf Grund des klinischen Befundes gestellt werden können, der überhaupt fast immer entscheidend ist, eine so große Stütze für die Diagnose die Röntgenuntersuchung unter Umständen auch sein mag.

R. Stüve-Osnabrück.

Innere Medizin.

Reinhard (Bauzen), Tod an Schrumpfniere als Unfallfolge abgelehnt. (M. K. Nr. 25, 1913.)

Ein 44 jähriger Schlosser H., der im Alter von 22 Jahren vorübergehend. an Bleikolik gelitten hatte, erlitt am 19. September 1910 einen Unfall dadurch, daß er, mit dem Kopfe voran, 6 m hoch von einer Leiter herabstürzte und sich eine Rißwunde an der Stirne, eine ebensolche am Kinn und eine Hautabschürfung am rechten Unterarme zuzog. Er war wenige Minuten bewußtlos, mußte dann zu Hause zweimal erbrechen. Drei Wochen später konnte er seine Arbeit in vollem Umfange wieder aufnehmen. — Ende April 1912 stellte H. einen Antrag auf Wiederaufnahme des Heilverfahrens und Gewährung von Vollrente, daer infolge von Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Schlaflosigkeit, Appetitmangel u. Kurzatmigkeit arbeitsunfähig war. Ursache dieser Beschwerden ergab sich bei der Untersuchung ein bei H. vorliegendes Nierenleiden (Schrumpfniere), dem er am 12. August desselben Jahres erlag. Das Ergebnis der Sektion, bei welcher neben dem Nierenleiden alter Schädelbruch festgestellt wurde, der bei dem damaligen Unfalle entstanden war, hat zu weiteren Erörterungen darüber Veranlassung gegeben, ob das Nierenleiden eine Folge des Unfalles gewesen oder doch durch ihn verschlimmert worden sei. Die erste Annahme wurde von allen begutachtenden Ärzten abgelehnt, zumal nachträglich festgestellt werden konnte, daß bereits im Januar 1908 bei H. das Bestehen einer chronischen Nierenentzündung mit Eiweißausscheidung von einem Arzte, der den H. damals behandelt hatte, ermittelt worden war. Eine Verschlimmerung des Nierenleidens durch den Unfall, die durch eine unmittelbare Einwirkung auf die Nieren selbst hätte bewirkt werden können, erschien bei der Art des Unfalles ausgeschlossen. Eine Verschlimmerung des Nierenleidens durch den Sturz auf den Kopf wäre aber wiederum nur so denkbar gewesen, daß infolge

einer heftigen Erschütterung des ganzen Nervensystems, eine plötzliche lähmungsartige Herzschwäche aufgetreten wäre, infolge deren es rascher zu Stauungserscheinungen, Atemnot und Hautschwellungen gekommen wäre. Eine solche Herzschwäche hätte aber weder übersehen werden können, noch wäre damit eine baldige Wiederaufnahme der Arbeit, wie sie aber in der Tat stattgefunden hatte, vereinbar gewesen. Hiernach konnte eine durch den Unfall bewirkte Verschlimmerung des Nierenleidens und damit eine Beschleunigung des tödlichen Ausgangs der Krankheit, deren Verlauf sich in nichts von dem alltäglich zu beobachtenden unterschied, und somit auch ein mittelbarer ursächlicher Zusammenhang zwischen Tod und Unfall H.'s nicht anerkannt werden. Das Oberversicherungsamt schloß sich diesem Gutachten an; ein Rekurs wurde nicht erhoben.

R. Stüve-Osnabrück.

Wagner, Dr. G. (Berlin), Erkrankung des Nebenhodens als angebliche Folge eines Unfalls. (M. K. 1913, Nr. 20—22 u. 24.)

Ein 50 jährig. Bauarbeiter behauptete am 21. März 1910 dadurch eine Quetschung der Hoden erlitten zu haben, daß er beim Tragen eines Zementstückes stürzte und mit den Geschlechtsteilen auf das Zementstück aufgeschlagen sein wollte. Wegen einer am linken Hoden bestehenden schmerzhaften Schwellung suchte er auch am folgenden Tage einen Arzt auf, der an der Richtigkeit der ihm gemachten Angaben zu zweifeln keinen Anlaß fand, zumal der objektive Befund die Behauptungen des Kranken zu unterstützen L. stellte an die Berufsgenossenschaft Entschädigungsansprüche, über deren Höhe es zu einem Streitverfahren kam, während der Anspruch an sich von der Berufsgenossenschaft auf Grund der vorgelegten ärztlichen Zeugnisse und Gutachten anerkannt wurde. Da stiegen dem an der Verhandlung vor dem Schiedsgerichte teilnehmenden Arzte auf Grund der im Termine vorgenommenen Untersuchung Bedenken auf, und in einem daraufhin von einem Spezialisten eingeforderten Gutachten wurde dann nicht nur der einwandfreie Beweis erbracht, daß L. an Tripper litt, sondern auch wahrscheinlich gemacht, daß die angebliche Unfallfolge nichts anderes sei als eine Folge der bei L. bestehenden Tripperkrankheit. Der mögliche Einwand, daß der Tripper eine erst nach dem Unfalle erworbene Krankheit sei, konnte durch Nachweis einer bei L. vorhandenen Striktur entkräftet werden. Das Unfallereignis selbst wurde immer zweifelhafter, da man in dieser Beziehung allein auf die Angabe des Verletzten angewiesen und Zeugen des Unfalles nicht vorhanden waren, die Angaben des L. aber äußerst unglaubwürdig erschienen, da er selbst dem erdrückenden Beweismaterial gegenüber stets in Abrede stellte, jemals an Tripper gelitten zu haben. Nach einer weiteren Feststellung hatte aber am Tage nach dem angeblichen Unfalle an dem Hodensacke jegliches Zeichen von Blutunterlaufung gefehlt, aus welchem Umstande fast mit Sicherheit zu schließen war, daß der Unfall gar nicht stattgefunden hatte, da anderenfalls bei der ausgesprochenen Neigung des Hodensackes selbst auf geringere Verletzungen mit deutlichen Blutunterlaufungen zu antworten diese sich am nächsten Tage unbedingt noch hätten nachweisen lassen müssen. - So wurden denn nach einem langen und umständlichen Verfahren die Ansprüche des L. schließlich vom Schiedsgerichte abgelehnt und die Ablehnung auch vom R.V.A., aber aus formalen Gründen, bestätigt.

Der Fall bietet weniger aus rein medizinischen Gesichtspunkten als deswegen Interesse, weil er beweist, wie wenig man sich unter Umständen auf die Angaben von Unfallverletzten verlassen kann, selbst auch dann, wenn die begleitenden Umstände die Angaben scheinbar zu stützen scheinen. Sodann aber wäre es zu begrüßen, wenn gegen eine derartige Skrupellosigkeit, wie sie in dem mitgeteilten Falle zu Tage trat, mit Strafen nicht nur vorgegangen werden könnte, sondern auch vorgegangen würde; zum mindesten schon die Verurteilung zu Geldstrafen oder die Aussicht in einen Teil der entstandenen Kosten verurteilt werden zu können, würde manchen davor zurückschrecken lassen, allzu frech zu schwindeln.

Auch wirkt die für den Versicherten vollständige Kostenfreiheit des Einspruchsverfahrens anreizend, vermeintliche Ansprüche auch dann zu verfechten, wenn sie an sich vollständig aussichtslos sind. Allerdings ist hierbei auch zu berücksichtigen, daß die Versicherten bezw. Verletzten gelegentlich durch kritiklos ausgestellte Gefälligkeitsatteste und sogenannte "Gutachten" zur Verfechtung ihre Ansprüche angeregt werden, die man ihnen in solchem Falle kaum verübeln und für die man sie nicht dadurch gleichsam strafen kann, daß man ihnen einen Teil der Kosten des Verfahrens auferlegt, auch wenn dieses gegen sie entschieden hat.

R. Stüve-Osnabrück.

Psychiatrie und Neurologie.

Stempel, W. (Kattowitz), Neuritis der Unterschenkelnerven bei gleichzeitig bestehendem Diabetes mellitus als Unfallfolge anerkannt. (Ärztl. Sachverständigen-Zeitung, 1913, Nr. 18.)

Der Oberwerkmeister R. W. fiel in einen 1 1/2 m tiefen Kanal, wobei seine Unterschenkel durch nachstürzende Hölzer gequetscht wurden. Anschlusse darauf entwickelte sich eine Neuritis, und zwar zuerst im rechten, einen Monat später im linken Unterschenkel. Patient war schon vor dem Unfall durch viele Jahre Diabetiker. Das Schiedsgericht hat nach Einholung eines klinischen Gutachtens, welches keinen Zusammenhang zwischen dem Unfalle und der Erkrankung fand, den Kläger mit seinen Ansprüchen abgewiesen. Im Rekursverfahren wurde das Urteil des Schiedsgerichtes für Arbeiterversicherung aufgehoben und der Entschädigungsanspruch aus dem Unfall für gerechtfertigt erklärt. Dieser Fall ist besonders wichtig, weil zum ersten Male die regelwidrige Empfänglichkeit des Diabetikergewebes gegenüber Gewalteinwirkungen auf dasselbe als ausschlaggebend bei der Beurteilung von der höchsten Behörde anerkannt worden ist. Dieser Fall muß daher als ein Präzedenzfall angesehen werden, auf welchen man sicherlich öfters mit Erfolg wird zurückgreifen können. H. Buchtala-Graz.

Allgemeines.

Prüfungsordnung für Kreisärzte. Vom 4. März 1914. (Veröffentl. d. Kaiserl. Gesundheits-Amtes 1914, Nr. 15.)

Die Prüfungsordnung für Kreisärzte vom 24. Juni 1909 ist durch eine neue Verordnung ersetzt worden, in welcher die Bearbeitung eines erdachten gerichtlichen Falles als selbständige Arbeit verlangt wird. Im übrigen sind nur geringe Abänderungen gegen die alte Prüfungsordnung getroffen infolge weiteren Ausbaues der einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen und Verordnungen. Die Gebühren für die Prüfung sind von 110 auf 120 M erhöht worden. Die neue Ordnung ist mit dem 1. 4. 14 in Kraft getreten.

H. Bischoff.



Erlaß des Ministers des Innern betr. Formulare für Berichte über Impf-schädigungen. Vom 17. Febr. 1914. (Minist.-Blatt f. Mediz.-Angel., S. 112.) Veröffentl. d. Kaiserl. Gesh.-Amtes 1914, Nr. 15.

Die Kreisärzte werden angewiesen, etwaige Berichte über Impfschädigungen nach einem bestimmten Schema zu erstatten. In diesem sind neben Angaben über Impfling, Impfarzt und Lymphe das Ergebnis der amtlichen Ermittelungen über den Verlauf der Krankheit und den Zusammenhang mit der Impfung aufzuführen, sowie Angaben zu bringen, ob ein gerichtliches Verfahren eingeleitet ist, und ob der Fall in der impfgegnerischen Presse behandelt wurde. Es ist zu erwarten, daß durch diese nach einheitlichem Schema erstatteten erschöpfenden Berichte es gelingen wird, den Angriffen der Impfgegner noch erfolgreicher entgegenzutreten.

H. Bischoff.

Mayer, Arthur, Heilstättenbehandlung und Arbeitslosigkeit. (Halbmonatsschrift f. soz. Hyg. u. prakt. Medizin, 1913, Nr. 21.)

Viele Patienten halten sich, sobald ihnen ein Attest für Aufnahme in eine Lungenheilstätte ausgestellt wird, für arbeitsunfähig, selbst wenn ein aktiver tuberkulöser Herd nicht nachweisbar ist. Bis zur Aufnahme in die Heilstätte, falls sie überhaupt erfolgt, vergehen Wochen, nicht selten Monate. Kehren die Leute aus der Heilstätte zurück, so vergehen, selbst wenn sie als arbeitsfähig entlassen werden, Wochen und Monate, bis sie eine Berufsarbeit finden, auch besteht bei Leuten, die in einer Heilstätte waren, die Neigung, ihre Arbeitsfähigkeit zu unterschätzen. So bringt die Heilstättenbehandlung oft eine wirtschaftliche Krisis, nicht selten wirtschaftlichen Ruin. um so mehr zu bewerten, als unter den Heilstättenbehandelten ein nicht unerheblicher Prozentsatz einen aktiven tuberkulösen Herd nicht aufweist, bei ihnen vielmehr prophylaktisch die Kur eingeleitet worden ist. Es besteht daher ein hohes Interesse, festzustellen, wie lange Heilstätteninsassen vor und nach der Heilstättenbehandlung arbeitslos gewesen sind, damit unter Mithilfe der großen gewerkschaftlichen Verbände geeignete Schritte unternommen werden können, den bestehenden Mißständen entgegenzuarbeiten. Die nächste und leichtest erfüllbare Aufgabe ist aber, die Entscheidung, obein Patient überhaupt darauf rechnen kann, in eine Heilstätte aufgenommen zu werden oder nicht, so rasch zu fällen, daß nicht sehon durch die Wartezeit bis zur maßgebenden Untersuchung große wirtschaftliche Schädigungen entstehen. H. Bischoff.

Kröhne, Amtsgerichtsrat in Berlin, Die ärztliche Mitwirkung beim Jugendgericht. (Halbmonatsschr. f. soz. Hyg. u. prakt. Medizin, 1913, Nr. 23.)

Kr. gibt einen kurzen Überblick über die Entwicklung der Jugendgerichte, die in Deutschland aus richterlicher Initiative geschaffen sind und vielfach geradezu eine neue Auffassung strafrichterlicher Probleme herbeigeführt haben. Die Beurteilung der jugendlichen Rechtbrecher ist besonders schwierig, sie ist nur möglich, wenn alle Instanzen, die sich mit der Jugendfürsorge befassen, mitwirken, besonders Pädagogen und Ärzte dem Richter das Verständnis der jugendlichen Psyche erleichtern. Bei der Begutachtung der Jugendlichen hat der Arzt sich nicht zu beschränken auf die Feststellung der Zurechnungsfähigkeit, er hat auch zu erörtern, in welche Position der Jugendliche gestellt werden muß, um für eine heilpädagogische Einwirkung aufnahmefähig zu sein. Es ist wesentlich, daß der Arzt sich darüber äußert, ob eine Staatserziehung notwendig, ob eine Unterbringung unter anderer Umgebung (s. B. in ländlichen Verhältnissen) erforderlich ist, damit sich der jugendliche Rechtbrecher zu einem sozialen Elemente entwickeln kann.

Bisher ist an den einzelnen Stellen des Reiches verschieden verfahren worden, eine gesetzgeberische Regelung ist vorbereitet, die es ermöglichen soll, die Mitwirkung des Arztes jeder Zeit zu ermöglichen.

H. Bischoff.

Königl. Verordnung (Belgien), betr. die Genehmigung von Mustervorschriften zur Festsetzung der besonderen Bedingungen, welche neue Kleinhandlungen mit alkoholischen oder gegorenen Getränken im Interesse der öffentlichen Reinlichkeit und Sittlichkeit erfüllen müssen. Vom 9. Januar 1913. (Veröffentl. d. Kaiserl. Gesundheits-Amtes, 1913, S. 961.)

Die Mustervorschriften bestimmen, daß jeder neue zum Verbrauch an Ort und Stelle bestimmte Ausschank von alkoholischen oder gegorenen Getränken von einer öffentlichen Straße leicht zugänglich sein muß, und enthalten Forderungen über die Beschaffenheit der Räume, Beleuchtung, Ventilation, Reinigung der Gläser, Beschaffenheit und Lage der Aborte. Übertretungen der Vorschriften unterliegen einer Geldstrafe von 300 bis 1000 Fr., bezw. Gefängnisstrafe von 1 bis 3 Monaten. Außerdem kann die Schließung des Ausschankes angeordnet werden, bis die Zahlung der Geldstrafe erfolgt ist und gegebenen Falles die vorgeschriebenen Bedingungen erfüllt sind.

H. Bischoff.

Polizeiverordnung (Berlin), betr. die Beförderung kranker Personen. Vom 7. Aug. 1913. (Veröff. Kaiserl. Gesundheits-Amt, 1913, S. 980.)

Personen, welche an gemeingefährlichen Krankheiten (Aussatz, Cholera, Flecktyphus, Gelbfieber, Pest oder Pocken) oder in einer den Verdacht dieser Krankheiten erregenden Weise oder an Diphtherie, Genickstarre, Rückfallfieber, Dysenterie, Scharlach, Typhus, Milzbrand, Rotz, spinaler Kinderlähmung, Kindbettfieber erkrankt sind, oder bei denen der Verdacht von Kindbettfieber, Typhus oder Rotz besteht, dürfen öffentliche Fuhrwerke (Lohnwagen, Droschken, Omnibusse, Straßenbahnen und andere Bahnen. sowie öffentliche Wasserfahrzeuge) nicht benutzen. Dasselbe gilt von Personen, welche eine entsprechend erkrankte Person auf dem Arme befördern. Den Führern und verantwortlichen Begleitern jener Transportmittel ist es verboten, Personen, von denen sie wissen, daß sie an einer derartigen Krankheit leiden, zu befördern. Das Innere der Krankenwagen und sonstiger Transportmittel (hierzu gehören auch Privatfuhrwerke) ist nach der Beförderung der genannten Kranken sofort und jedenfalls vor erneuter Benutzung einer Desinfektion in einer der städtischen Desinfektionsanstalten zu unterwerfen. Das Personal, welches in Krankenwagen oder anderen zulässigen Transportmitteln jene Kranke befördert, muß, solange es mit jenen zu tun hat, eine waschbare Überkleidung tragen, die nach Beendigung der Tätigkeit der Desinfektion zu unterwerfen ist, wie auch das Personal sich selbst zu waschen und in besonderen Fällen auf Anordnung sich auch zu baden und zu desinfi-Der Ausweis über erfolgte Desinfektion ist unverzüglich nach deren Vornahme dem zuständigen Polizeirevier abzuliefern. Ärzte und andere Heilpersonen haben für den Fall des mit ihrem Wissen erfolgenden Transportes eines von ihnen behandelten Kranken eine Bescheinigung nach vorgeschriebenem Formular auszufüllen, sobald sie das Vorliegen jener Krankheiten oder Krankheitsverdacht annehmen. Zuwiderhandlungen gegen die Bestimmungen werden mit Geldstrafe bis zu 60 M bezw. Haft bis 20 Tagen bestraft, falls nicht nach den allgemeinen Gesetzen eine strengere Bestrafung eintreten sollte. H. Bischoff.

Städte ohne Wirtschaft. (Hyg. Rdsch. 1913.)

Die Gartenstadtbewegung, die in Deutschland erst ziemlich neuen Datums ist, ist in England schon älter und weiter fortgeschritten. Den Teilnehmern der Studienreisen, die die Deutsche Gartenstadtgesellschaft seit einigen Jahren nach England veranstaltet, bietet sich eine ganze Reihe solcher Reformniederlassungen dar, von kleinen, einfachen Siedelungen bis zu abgeschlossenen Gartenvorstädten und einer selbständigen Gartenstadt. In einem Artikel in der "Sozialen Praxis" (1913, Nr. 25) legt Magistratsassessor Karl Mackensen seine englischen Gartenstadteindrücke nieder. Wir entnehmen daraus einige Ausführungen, die besonders interessieren:

Die Gartenstadtbewegung zielt nicht bloß auf Herstellung gesunder Wohnungen und Schaffung ausgiebiger Gelegenheit zum Aufenthalt im Freien, sie sucht in jeder Beziehung die Wohlfahrt der Ansiedler zu fördern, ihren äußeren Wohlstand zu heben, ihren Schönheitssinn zu befriedigen und zu pflegen, ihre sittlichen Werte zu erschließen. "In der Erkenntnis, daß der Alkohol nicht nur ein Schaden für die Gesundheit, sondern vielfach die Ursache wirtschaftlichen Niederganges, von Verarmung und verbrecherischen Neigungen ist, haben die Gründer und Eigentümer der Gartenstadtansiedlungen, die als Grundherren auch über die Vergebung von Schankkonzessionen zu entscheiden haben, jeden Alkoholausschank verboten. So fanden wir in den von uns besichtigten genossenschaftlichen Gartenstadtkolonien kein Wirtshaus, keine Bar und daher auch keine betrunkenen Menschen. Wer, wie ich, als Dezernent einer größeren Armenverwaltung täglich sehen und hören muß, wie viel Elend und Armut, Verworfenheit und Verbrechertum durch den Alkohol hervorgerufen wird, wird diesen Ausschluß geistiger Getränke ganz besonders hoch einschätzen und darin ein wesentliches Mittel zur Hebung des Wohlstandes, der Leistungsfähigkeit und der moralischen Qualitäten der Menschen erblicken. Und man wird den Angaben der führenden Persönlichkeiten dieser Bewegung ohne weiteres glauben können, daß sich diese wohltätige Wirkung des Alkoholverbotes bereits in verminderten Kosten für Armenhäuser, Gefängnisse und Polizeizwecke geltend macht. Am Stelle der Wirtshäuser sind große Volkshäuser mit Billard-, Lese- und Spielzimmer, zu denen jeder Gartenstadtbewohner gegen geringes Entgelt Zutritt hat, geschaffen, wo müßige Stunden, zumal im Winter, wenn die Gartenarbeit ruht, gute Unterhaltung und vernünftige Zerstreuung geboten wird. Dort werden Vorträge gehalten, Chöre eingeübt, Chorkonzerte gegeben, Unterricht im Gartenbau und Kochen erteilt und religiöse Feierlichkeiten abgehalten. Die durch das gesunde und enthaltsame Leben gesteigerte Leistungsfähigkeit der Bewohner äußerst sich in einem zunehmenden Wohlstand."

In Deutschland ist die Obst- und Gartenbaukolonie Eden auf derselben Grundlage aufgebaut. Man kann sich in Deutschland schwer eine irgendwie größere Niederlassung ohne Wirtshaus, ohne Ausschank geistiger Getränke denken. Aber Eden blüht und gedeiht aufs beste, und es fehlt ihm nichts, obwohl jeder Verkauf von Wein, Bier, Branntwein usw. ausgeschlossen ist.

Zurzeit ist die Gründung einer Gartenstadtsiedelung nach gleichen Grundsätzen in Punkt Alkoholfrage in Sindelfingen in der Nähe von Stuttgart im Werke, für deren dauernde Alkoholfreiheit Gewähr geleistet sein wird.

Neumann.

Haftung für den Unfall des Arztes bei der Berufsfahrt über Land.

Am 20. Mai 1912 rief der Beklagte R. den Kläger telephonisch nach seinem Gute G. zur ärztlichen Behandlung der erkrankten Frau eines seiner Arbeiter und ließ ihn der telephonischen Abrede gemäß mit einem ihm gehörigen Ge-

spanne durch den Beklagten H. abholen. Letzterer verlor auf der Fahrt die Gewalt über die Pferde, der Wagen wurde gegen Chausseebäume geschleudert und umgeworfen und der Kläger hierbei verletzt. Alle Instanzen haben den Schadenersatzanspruch gegen Gutsherrn und Kutscher anerkannt. Das Reichsgericht führt in seinen Gründen dazu aus:

Die Feststellungen, daß die Pferde nicht so leicht zu bändigen und dem Beklagten H. bekannt gewesen seien, rechtfertigen den Schluß, daß dieser bei Behandlung der Pferde vorsichtig sein mußte und schuldhaft gehandelt hat, wenn er die in schlankem Trabe laufenden Pferde durch mehrmaliges-Ausholen mit der Peitsche zu schnellerer Gangart anfeuerte und beunruhigte. Daß einer Schwerkranken schleunige ärztliche Hilfe gebracht werden sollte, entschuldigt den Beklagten nicht; der Kläger war nach der eigenen Darstellung der Beklagten um 1 Uhr telefonisch bestellt und dabei verabredet, daß der Wagen ihn um 3 Uhr abholen sollte, demnach kam es auf einige Minuten nicht an.

Der Vorderrichter hat ferner auch den § 278 mit Recht für anwendbarerklärt. Das Vorliegen eines Vertragsverhältnisses zwischen dem Kläger und dem Beklagten R. wird von ihm zutreffend damit begründet, daß der den Arztüber Land rufende die Unkosten der Fahrt zu tragen hat, wenn der Arzt mit eigenem oder von ihm beschafften Gespanne der Bestellung Folge leistet,. und daß daher der Besteller, der es übernimmt, den Arzt mit seinem Gespann zu dem Kranken abholen zu lassen, sich damit zu einer Gegenleistung für die ärztliche Tätigkeit verpflichtet. Demnach ist auch der Kutscher, durch den er den Arzt abholen läßt, sein Erfüllungsgehilfe bei Erfüllung dieser Vertragspflicht, wie der erkennende Senat bereits in dem Urteile vom 16. Dezember 1913 (III 377/13) ausgesprochen hat. Daß der Beklagte R. nicht selbst zu fahren verpflichtet war, steht dem nicht entgegen; der § 278 gilt nicht nur für solche Leistungen, die grundsätzlich von dem Schuldner persönlich zu bewirken sind, sondern findet auch dann Anwendung, wenn der Schuldner die von ihm übernommene Verpflichtung nicht selbst erfüllen kann oder zu erfüllen braucht.

Urteil des RG. vom 20. Januar 1914. III. 451/1913. Mitgeteilt von Dr. Hans Lieske, Leipzig.)

Bücherschau.

Kobler-Miller, Leitfaden der Reichsversicherung für den behandelnden und begutachtenden Arzt. Bearbeitet im Auftrage des K. B. Staatsministeriums des Innern. J. F. Lehmann's Verlag, München 1914.

Durch die Reichsversicherungsordnung ist die öffentliche Versicherung auf weite Bevölkerungskreise ausgedehnt worden, auch die Aufgabe der Ärzteschaft in ihrer Gesamtheit, deren Tätigkeit im Mittelpunkt der ganzen Versicherung steht, ist dadurch gewachsen. — Die Verfasser haben mit möglichst knapper und übersichtlicher Form einerseits das zusammengestellt, was jeder behandelnde Arzt von den Hauptgrundsätzen der Reichs-Versicherungsordnung erfahren muß, andererseits eine sachverständige Anleitung gegeben für die Abgabe der Gutachten, unter Hervorhebung aller für die versicherungsrechtliche Beurteilung wichtiger Gesichtspunkte.

Das Buch wird sich unter den gutachtlich tätigen Ärzten zweifellosviele Freunde erwerben. Neumann.

Perlmann, Rentenlehre für Ärzte. 1. Bd. Allgemeine Rentenlehre. Leipzig 1914. Verlag von Georg Thieme.

An der Hand vor allem der großen Sammlungen von Entscheidungen in prinzipieller Bedeutung, wie wir sie in den "Amtlichen Nachrichten des Reichsversicherungsamtes" und auch in dem von der Knappschafts-B.-G., herausgegebenen "Kompaß" haben, erörtert der Verfasser die allgemeinen Grundsätze der Rentenlehre. Das Buch hat vor allem für-den Arzt besondere Bedeutung, der sich in größerer Gutachtertätigkeit befindet. — In diesem ersten Band werden vor allem juristisches ärztliche Grenzfragen behandelt und an der Hand der hauptsächlichsten Entscheidungen der höchsten Instanzen durchgesprochen. Sicher wird mancher Gutachter, der sich schnell über einschlägige Fragen orientieren will, dem Autor Dank wissen für seine zweifellos sehr mühevolle Arbeit. — Als Anhang zu dem Werk findet sich noch ein Abdruck der ministeriellen Vorschriften für Anlage, Bau und Einrichtung von Krankenhäusern.

Ein zweiter Band, der in Kürze erscheinen soll, wird die augenärztliche Rentenlehre im einzelnen behandeln. Auch diesem zweiten Band kann man mit Interesse entgegensehen.

Naegeli, Otto, Über den Einfluß von Rechtsansprüchen bei Neurosen. Öffentliche Antrittsrede. Leipzig, Veit & Cie. Brosch. 1,40 M.

Wie wichtig manche antisoziale Wirkung der in Deutschland giltigen sozialen Gesetzgebung erscheint, geht aus der Wahl des Themas zur Antrittsrede des Tübinger Internisten hervor.

Verfasser geht davon aus, daß zahlreiche Leute durch ihre aus der Sozialversicherung hervorgehenden Rechtsansprüche nervenkrank gemacht werden. Dabei beschränkt er sich nicht auf die traumatischen Neurosen, sondern beschreibt und bespricht ganz allgemein die Erscheinung, daß die Heilung Versicherter durch nervöse, mit dem Versichertsein zusammenhängende Störungen verhindert oder gegenüber Nichtversicherten verzögert wird. Mit Schultze führt er die Hälfte der Fälle auf bewußte Täuschung und Übertreibung zurück. Aber auch bei den wirklichen Neurosen hält er auf Grund der Erfahrungen in den Ländern mit der Möglichkeit von Kapitalabfindung Heilung in kurzer Zeit für möglich, wenn nur die Ursachen beseitigt werden, welche in der Rentengewährung auf Zeit begründet sind.

Verfasser kommt zu den Forderungen, unter keinen Umständen Vollversicherung zu gewähren und in allen Fällen, in denen die Heilung durch nervöse Störungen auf Grund der Versicherung gefährdet ist, an die Stelle von Rentengewährung Kapitalabfindung treten zu lassen. Reiß-München.

Dietz (Darmstadt), Planmäßige Bekämpfung der Tuberkulose in einer stark verseuchten Landgemeinde. Darmstadt 1913. Landesversicherungsanstalt Großh. Hessen. — Seitenzahl 16.

Fischer, A. (Karlsruhe), Ein sozialhygienischer Gesetzentwurf aus dem Jahre 1800, ein Vorbild für die Gegenwart. Berlin, Verlag von Julius Springer, 1913. Seitenzahl 41. Preis £ 1.—.

Hanauer, W. (Frankfurt a./M.), Die Anzeigepflicht in der Privatversicherung. Sonderabdruck aus "Medizinische Klinik", Nr. 8, Jahrg. 1913. Berlin, Verlag von Urban & Schwarzenberg. Seitenzahl 4.

Hanauer, W. (Frankfurt a./M.), Unfall und Auge. Sonderabdruck aus der "Ärztlichen Sachverständigen-Zeitung", 1913, Nr. 19. Berlin, Verlag von Richard Schoetz. Seitenzahl 7.

Fortschritteu. Acement

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. Brauer, L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a/M. C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich. Frankfurt a/M. H. Vogt, Wiesbaden.

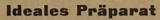
Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 30.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62.

23. Juli.

rsenferratose



für die

kombinierte Eisen- und Arsen-Medikation

Tagesdosis: 3-4 mal 1-2 Teelöffel, Kindern die Hälfte.

Originalflasche mit 250 g M. 2.-.

C. F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe.

-Hete-Seit

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui.B.

Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62, Keithstr. 5.

Soeben erschien:

Die Rauch- und Geräuschplage vom sanitätspolizeilichen und zivilrechtlichen Standpunkt

von Kreisarzt Dr. Ascher in Hamm (Westf.), jetzt in Berlin.

Mit 6 Abbildungen.

Preis: 1.50 Mk.

evalidin 66 Campher-Wollfettsalbe Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Sartorius-Werke Aktiengesellschaft, Göttingen.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis letzt unerreichter Leistung.

D. R. G.-M. Neueste

D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikrotome)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

Digitized by Google

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Völsch, Ueber kombinierte Strangerkrankungen des Rückenmarks 841. Sternberg, Die Reinheit und die Unreinheit der Diät und der Küche 856.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie: Kolle, Hartoch. Rothermundt und Schürmann, Ueber neue Prinzipien und neue Präparate für die Therapie der Trypanosomeninfektionen 859.

innere Medizin: Baer, Beobachtungen über neuere Mittel insbesondere bei der Therapie von tuberkulösen Lungenerkrankungen 860. Dypkin, Ueber die Behandlung der Leberzirrhose mit Keratin 861.

Chirurgie und Orthopädie: Kleinschmidt, Klinische Erfahrungen mit der rektalen Isopralnarkose 862. Lichtenstein, Erfahrungen mit dem Tuberkulin Rosenbach bei der Behandlung chirurgischer Tuberkulosen 862.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Von allen Arsenmedikationen

ist die

Dürkheimer Maxquelle

stärkste Arsenquelle Deutschlands 19,5 mgr. As. O. i. l.

nach übereinstimmendem Urteil vieler Kliniker und Praktiker

= die bestbekömmlichste ==

(hoher Salzgehalt, fast frei von Eisen)

"Das in der Dürkheimer Maxquelle enthaltene Arsen wird gut resorbiert."

Dr. M. NISHI (Tokio): "Ueber die Resorption und Ausscheidung des Arsens bei einer Arsenwasserkur." (Aus der I. mediz, Univ.-Klinik in Wien.) (Intern. Beiträge zur Pathol. und Therapie der Ernährungsstörungen 1910 II. Bd. I. H.)

ad us. prop. a. 20 Pfg. pro fl.

Den Herren Aerzien Probequantitäten, Trinkschemala und Literatur gratis und franko durch die

Arsen-Hellquellen-Gesellschaft m. b. H., Bad Dürkheim (Bayern), Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

- Gynäkologie und Geburtshilfe: Heimann, Zur Bewertung der Abderhalden'schen Schwangerschaftsreaktion 863. Christiani, Die Walchersche Hängelage 863. Zum Geburten-Rückgang 864.
- Psychiatrie und Neurologie: Blutdruckmessungen bei Alkoholikern und funktionellen Neurosen unter Ausschluss von Kreislaufstörungen 864.
- Hais-, Nasen- und Kehikopfleiden: Mermod, Blutungen nach endolaryngealen Eingriffen 865. Bourguet, Die Eröffnung des Tränensackes auf endonasalem Wege bei Affektionen der Tränenwege 865. Brüggemann, Das erschwerte-

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Mechling's China - Kisenbitter Hergesteilt gem. D.R.P. 0,850/0 Fo. Ammon.citric., 20/0 Cortex Chinae. Anerkannt hervorragendes Eisenmittel Roborans :: Stomachicum :: Tonicum Glänzend begutachtet von 700 Ärzten Preise: 1/1 Flasche (ca 900 g) Mk. 4,40; 1/2 Fl. Mk. 2,70; 1/4 Fl. Mk. 1,50. E. MECHLING. Mülhausen i. E.

Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld. Berlin W. 62. Keithstrasse 5.

Berliner Klinik.

Letzt erschienene Hefte aus 1913 und 1914:

- Assistent Dr. Th. v. Mutschenbacher (Budapest): Wie behandelt man skrophu-
- löse Halslymphdrüsen? 60 Pfg.

 Priv. Doz. Dr. Fritz Heimann (Breslau); Die Abderhaldensche Schwangerschaftsreaktion. Über Röntgentiefentherapie. 60 Pfg. Nr. 301.
- San.-Rat Dr. L. Goldstein (Aachen): Ueber Aphasie und Apraxie. 60 Pfg. Nr. 302.
- Nr. 303. Dr. Ad. Hüffel (Darmstadt): Die Pathologie und Therapie der Eklampsie-60 Pfg.
- Nr. 304. Dr. Hans Hirschfeld (Berlin): Zur Differentialdiagnose und Therapie der verschiedenen Formen der Anämie. 60 Pfg.
- Nr. 305. Dr. O. v. Boltenstern (Berlin): Die Benzoltherapie bei Leukämie. 60 Pfg. Nr. 306. San.-Rat Dr. A. Steyerthal (Wasserheilanstalt Kleinen i. Mecklb.): Begriff und
- Nr. 307. Nr. 308.
- Behandlung der Neurasthenle. 60 Pfg.
 Priv.-Doz. Dr. E. Frank (Breslau): Ueber Gicht und Gichtbehandlung. 60 Pfg.
 Dr. Max Böhm (Berlin): Die chirurgisch-orthopädische Behandlung der Lähmungen. Mit 7 Abbildungen. 60 Pfg.
 Dr. M. Saenger (Magdeburg): Über unzweckmässige und zweckmässige Inhalationsmethoden. Mit Abbildungen. 60 Pfg.
- Nr. 309.
- Nr. 310. Dr. Friedrich (Berlin-Steglitz): Die Untersuchung des Mageninhalts ohne Sonde. 60 Pfg.
- Priv.-Doz Dr. Hauser (Rostock): Über die Vaccinediagnostik und Therapie bei der Gonorrhoe der Frau. 60 Pfg. Nr. 311.
- Priv.-Doz. Dr. W. Oettinger (Breslau): Die Rassenhygiene und ihre wissen-Nr. 312. schaftlichen Grundlagen. 1.20 Mk.
- Nr. 313. Priv.-Doz. Dr. Jak. Billström (Stockholm): Die Prognose der traumatischen Neurosen. 60 Pfg.

Vollständige Verzeichnisse stehen auf Wunsch zur Verfügung.

Decanülement 866. Segura, Ueber die Schleimhautmycosen der oberen Luftund Verdauungswege 866. Müller, Ueber Gangran der Nase und andere schwere Folgen einer diagnostischen Tuberkulinprobe 866.

Medikamentose Therapie: Pick, Meine Erfahrungen mit Styptol 867. Grabs, Erfahrungen mit Digifolin 867. Lissau, "Digimorval", ein neues Herzmittel. Mörchen, Ueber Diogenal, ein neues Sedativum 867. genal 868.



seine leicht handliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katarrhalischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und

nen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen und Waschungen überlassen werden.

Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. – In Packungen à M. 3. – und M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) – Proben u Literatur kostenlos durch

Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.

Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62, Keithstr. 5.

Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Grundlagen

von Priv.-Dozent

Dr. Walter Oettinger (Breslau).

Mit Abbildungen.

Berliner Klinik 312.

Chemische Fabrik auf Aktien (vorm. E SCHERING), Berlin N.

ATOPHAN

Souveränes Gichtmittel

ATOPHAN schwemmt die vorhandenen Harnsäuremengen aus dem Organismus, wirkt hemmend auf die Neubildung von Harnsäure, wirkt schmerzstillend, temperaturherabsetzend und entzündungswidrig, ist den Colchicum-Präparaten überlegen.

ATOPHAN ist ferner indiziert bei Gelenkrheumatismus und sonstigen Formen von Gelenkschmerzen (schnelle Entfieberung, schneller Rückgang der Schmerzen und Entzündungserscheinungen, keine Einwirkung auf das Herz, keine profusen Schweißausbrüche) Neuralgien, Ischias, Migräne etc., Augen- und Ohrenleiden auf gichtischer Basis.

Novatophan

geschmackfreies Präparat

Rp.: Tabl. Atophan resp. Novatophan à 0,5 Nr. XX "Originalpackung Schering" oder Rp.: Atophan-Dragèes à 0,1 Nr. 100 Originalpackung Schering".

Ne u! Atophan - Suppositorien à 1,0 Nr. X "Originalpackung Schering".

Proben und Literatur kostenfrei.

APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer,
Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim. L. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

6. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a./M 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 30

Erscheint wochentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjabr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G. m. b. b. in Berlin NW. 7. 23. Juli.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ueber kombinierte Strangerkrankungen des Rückenmarks.¹)

Von Sanitätsrat Dr. M. Völsch in Magdeburg.

Meine Herren! Gestatten Sie mir zunächst, zur Erläuterung des klinischen und anatomischen Krankheitsbegriffes der kombinierten Strangerkrankungen Ihnen über zwei Fälle kurz zu berichten, welche ich selbst beobachtet habe. Den ersten der beiden Fälle sah ich noch während meiner Tätigkeit an der Charité; derselbe wurde mir damals mit dem anatomischen Material von Herrn Geheimrat Ziehen freundlichst überlassen, und ich habe später eine große Zahl von Schnitten in allen Höhen des Rückenmarkes bis weit in die Oblongata hinein angelegt. Den zweiten Fall sah ich hier auf der äußeren Station des Sudenburger Krankenhauses; Herr Dr. Schwalb hat mir eine Anzahl der von ihm verfertigten Palpräparate von Rückenmarksschnitten zur Verfügung gestellt.

Fall 1: 63 jährige Arbeiterfrau ohne erbliche Belastung. Seit Jahren katarrhalische Störungen; keine Zeichen von Lues. Oktober 1904 starke Erkältung; danach Schwäche zuerst im rechten, dann auch im linken Bein, welche allmählich hochgradiger wurde. Das Gehen wurde bald verlangsamt, dann war es nur noch am Stocke und seit Weihnachten 1904 gar nicht mehr möglich. In der ganzen Zeit bestanden nur geringfügige Schmerzen in den Beinen, dagegen von Anfang an ein Taubheitsgefühl in den Beinen, später auch in den Händen. Die Lähmungserscheinungen schritten fort, im April 1905 stellte sich Harnretention ein.

Am 13. Mai 1905 wurde folgender Status erhoben, von dem ich nur das Wichtigste und das Positive gebe: Reduzierter Allgemeinzustand; Lungenemphysem mit Katarrh; keine Arteriosklerose, keine Anämie. Blase zwischen Nabel und Symphyse fühlbar; enthält 600 ccm ammoniakalischen Urins. Während der ersten Untersuchung näßt Pat. ein.

Die Gehirnnerven sind frei bis auf leichte Anisocorie. Fundus normal,

¹⁾ Nach einem Vortrag in der Medizinischen Gesellschaft in Magdeburg am 27. 3; 1913.

Die ganze Wirbelsäule wird als druckschmerzhaft bezeichnet. Armbewegungen erfolgen mit mäßiger Kraft, dabei tritt ein lebhaftes ataktisches Schwanken ein, z. B. beim Versuch, mit dem Finger die Nase zu berühren usw. Bei passiven Bewegungen leichter Widerstand bei der Streckung. Trizeps- und Radiusperiostreflex beiderseits sehr lebhaft. An den Beinen besteht eine hochgradige Parese; Erhebung des gestreckten Beines ist überhaupt nicht möglich, die Knie werden bei auf dem Bett schleifender Hacke rechts um 10, links um 25 cm gehoben. Streckung und Beugung im Knie nur andeutungsweise. Dorsalflexion der Füße sehr gering, Plantarflexion etwas kräftiger; der linke Fuß steht in Varusstellung. Keine Umfassungsdifferenzen der Beine; leichte Hypotonie derselben, keine Spur von Rigidität. Patellar- und Achillessehnenreflex sind in normaler Stärke vorhanden, kein Fußklonus, beiderseits Babinski, rechts auch Oppenheim +, l. nicht. Mendel'scher Reflex beiderseits dorsal. Deutliche Lagegefühlsstörung in den großen Zehen, wohl auch an den Knien. An den Beinen scheint sie feinere Berührungen nicht zu empfinden. Im übrigen sind ihre Angaben betr. der Sensibilität wegen einer leichten Benommenheit nicht recht zu verwerten. - Zwei oberflächliche talergroße Hautdefekte auf dem Kreuzbein.

Die weitere Beobachtung ergab nichts wesentliches Neues. Mehrfach gewann man den Eindruck leichter Sensibilitätsstörungen an den Beinen und am unteren Teil des Rumpfes. Seit 22. 5. fiebert die Kranke, wird immer benommener, schließlich ganz somnolent; der Dekubitus am Kreuzbein nimmt zu, die Beine werden ödematös, am rechten Fuß tritt ein Brandschorf auf, die Reflexe erlöschen. Exitus am 26. 5.

Sektionsbefund: Atrophie des Herzens, frischer Milztumor, Emphysem beider Lungen; Pleuraverwachsungen rechts. Chronische Zystitis. Atrophie der Hirnwindungen. Oedem der Arachnoidea. Graue Degeneration der Hinter- und Seitenstränge des Rückenmarks.

Fall 2: 35 jähriger Kutscher ohne anamnestisch bedeutsame Erlebnisse. Keine Anzeichen von Lues, welche geleugnet wird; Wassermann im Blut negativ. Bis Herbst 1910 gesund. Damals schwerer Durchfall. Danach eine gewisse Schwäche in den Beinen, welche sich jedoch wieder besserte, so daß Pat. wieder arbeiten konnte. Im Januar 1911 trat wieder eine schnell zunehmende Lahmheit in den Beinen ein, seit Ende Januar konnte Pat. nicht mehr gehen. Niemals Schmerzen, leichtes Taubheitsgefühl in den Beinen.

Befund am 23. 6. 11: Kräftiger Mann, keine Anämie. An den Organen der Brust und des Bauches nichts Auffälliges. Urin frei von Zucker und Eiweiß. Die Gehirnnerven sind völlig frei, der Augenhintergrund normal. Auch an den Armen finden sich ganz normale Verhältnisse, nur besteht eine ganz leichte Unsicherheit bei aktiven Bewegungen. Die Beine sind stark paretisch; alle Bewegungen können zwar noch ausgeführt werden, doch geschieht das mit deutlich herabgesetzter Kraft. Dabei tritt eine starke Ataxie zu Tage. Die passive Beweglichkeit ist frei, es besteht deutliche Hypotonie. Beiderseits ausgesprochener Ba-Die Patellar- und Achillesreflexe fehlen. binski; Oppenheim und Mendel negativ. Es bestand eine leichte Blasenretention, sowie eine Sensibilitätsstörung mäßigen Grades für alle Qualitäten, welche etwa bis zum Nabel hinaufreichte und sich dort allmählich verlor; speziell war die Störung der Lageempfindung an den Zehen deutlich.

Der Patient war von anderer Seite wegen Verdachtes auf Rückenmarkstumor auf die äußere Station des Krankenhauses verlegt; ich verneinte die Indikation zur Operation und stellte die Diagnose auf kombinierte Strangerkrankung.

In dem Befinden des Pat. änderte sich in den nächsten Wochen nichts

Wesentliches. Er sollte das Krankenhaus wieder verlassen, als er am 18. 7. heftige äußerst stinkende Durchfälle mit Temperatursteigerung bekam. In 2 Tagen trat ein rapider Verfall ein und am 20. 7. ging er zugrunde.

Die Sektion (Prof. Ricker) ergab — neben andern Veränderungen — eine frische Pneumonie, einen eitrigen Katarrh des Dickdarms und eine Degeneration der Pyramiden - Seiten- und Vorderstränge, der Gowers'schen, Goll'schen und Burdachschen Stränge.

Die beiden geschilderten Fälle sind typische Beispiele der Erkrankung, welche wir kombinierte Strangerkrankung des Rückenmarks nennen. Wir verbinden mit dieser Bezeichnung einen topographischklinischen Begriff. Sie sagt uns, daß es sich um einen Krankheitsprozeß handelt, welcher, das Rückenmarksgrau verschonend oder doch nur geringfügig beteiligend, sich einerseits in den Vorderseitensträngen, andererseits in den Hintersträngen ausbreitet, ohne im übrigen über das eigentliche Wesen des Prozesses etwas zu präjudizieren, und sie deutet an, daß dementsprechend die klinischen Erscheinungen des Leidens sich zusammensetzen aus solchen, welche wir als Seitenstrangsymptome, und solchen, welche wir als Hinterstrangssymptome ansprechen müssen. Wie überall in der Rückenmarkspathologie, lassen sich die verschiedenen Symptomkomplexe ohne weiteres auf Anatomie und Physiologie, auf die funktionelle Bedeutung der in den Rückenmarkssträngen verlaufenden Strangsysteme zurückführen, deren Schädigung den entsprechenden Ausfall nach sich zieht. Von wesentlichster Bedeutung sind zunächst die Folgen der Läsion der im Areal der Vorderseitenstränge verlaufenden Pyramidenbahnen: die spastische Parese der Extremitäten oder, da in sehr vielen Fällen die Erkrankung nicht bis ins Halsmark hinaufreicht, der Beine, mit Hyperreflexie, Hypertonie, eventuell Fuß- und Patellarklonus, das B a b i n s k i'sche, das O p p e nheim'sche und das Mendel-Bechtere w'sche Zeichen. Weniger pflegen im Krankheitsbilde Erscheinungen von seiten anderer großer in den Seitensträngen verlaufender Fasersysteme hervorzutreten, speziell der Kleinhirnseitenstrangbahnen und der in den Gowers'schen Seitenstrangbündeln verlaufenden Bahnen zweiter Ordnung für die protopathische Sensibilität, die Empfindung für Schmerz und Temperaturen. Es kommt dies, wie Henneberg betont, daher, daß die diese Bahnen führenden Randschichten der hinteren Zirkumferenz der Seitenstränge gewöhnlich von dem anatomischen Krankheitsprozeß verschont sind. Wenn, so meint Henneberg, bisweilen, zumal in den Endzuständen, doch auch Störungen der erwähnten Gefühlsqualitäten zu Tage treten könnten, so könne das auch durch eine Schädigung der entsprechenden Wurzelfasern (der Bahn erster Ordnung) beim Passieren der Hinterstränge und durch Beteiligung der grauen Substanz bedingt sein. Immerhin werden wir an unsern beiden Fällen sehen, daß doch auch diese Randschichten in sehr erheblicher Weise betroffen sein können, so daß die etwa vorhandenen Störungen der protopathischen Sensibilität auch hierin ihre Erklärung finden würden. Erscheinungen seitens der Kleinhirnseitenstrangsbahnen (Gleichgewichtsstörungen beim Stehen und Gehen etc.) werden allerdings fast stets vermißt, wohl infolge kompensatorischer Vorgänge. Sehr deutlich dagegen markiert sich andererseits die Erkrankung des Hinterstrangs durch Störungen auf dem Gebiet der epikritischen Sensibilität, vor allem durch Störungen des Lagegefühls,

welche neben den, zumal initial, selten fehlenden Parästhesieen die gewöhnlichste Form der Sensibilitätsstörung bei diesen Zuständen bilden. Im Gefolge derselben treten dann ataktische Störungen, wieder vornehmlich in den Beinen, auf, und Hypotonie, Hypo-oder Areflexie, in vielen Fällen Blasen- und bisweilen auch Mastdarmstö-

rungen schließen sich an.

Gerade die Mischung dieser mannigfaltigen auf Verschiedenheit der Lokalisation hinweisenden Symptome ist, wie gesagt, das eigentlich charakteristische Moment, z. B. die Verbindung einer spastischen Parese mit Ataxie und Blasenschwäche, oder die Vereinigung von Symptomen welche in einer gewissen Gegensätzlichkeit zu einander stehen, wie eine schlaffe hypotonische Parese und eine Reflexsteigerung mit dem Babinski'schen Zeichen, welch' letzteres übrigens als einer der Hauptrepräsentanten der Pyramidenbahnerscheinungen bei der Diagnose der in Frage stehenden Zustände eine besonders wichtige Rolle spielt, gelegentlich allerdings auch vermißt werden kann.

Da es sich um einen intensiv und extensiv fortschreitenden anatomischen Rückenmarksprozeß handelt, so werden im Verlaufe der Krankheit bei demselben Individuum wesentlich voneinander abweichende Zustandsbilder entstehen können — Seitenstrangs- und Hinterstrangsperioden (Minnich) könnte man sagen -, und selbstverständlich werden bei verschiedenen Kranken die Krankheitsbilder je nach Sitz und Ausbreitung des Prozesses erheblich differieren können. Selbst eine typische Verlaufs form läßt sich kaum aufstellen, wenngleich der gewöhnlichste Verlauf der Krankheit der sein dürfte. daß auf ein Stadium spastischer Parese ev. mit ataktischen Beimengungen ein solches schlaffer Lähmung mit Aufhebung der Sehnenreflexe folgt. Jedenfalls in den terminalen Stadien ist dieser letztere Symptomenkomplex durchaus der vorherrschende, die Hinterstrangssymptome, die Hypotonie, Areflexie und die Lagegefühlsstörung machen sich in hohem Maße bemerkbar, während allerdings die durch letztere bedingte Ataxie jetzt und oft schon in früherer Zeit durch die gleichzeitig bestehende Lähmung verdeckt sein kann.

Die Hirnnerven sind stets frei, nur der Optikus ist bisweilen beteiligt. Allerdings sind es meines Wissens nur die Fälle von Bielschowsky), welche dem Sehnerv diese Ausnahmestellung verschaffen. B. hat 4 Fälle verschiedener myelitischer Affektionen beschrieben, von welchen zwei hierher gehören. Bei beiden fanden sich zwar sehr geringe klinische Erscheinungen (Nebelsehen, Undeutlichsehen) bei intaktem Hintergrund — exakte Seh- und Gesichtsfeldprüfungen haben nicht vorgenommen werden können! —, aber deutliche anatomische Veränderungen, kleine perivaskuläre Degenerationsherde im Sehnerven. Die Geringfügigkeit der klinischen Störungen legt den Verdacht nahe, daß auch in anderen Fällen solche Veränderungen versche des veränderungen bei den Verdacht nahe, daß auch in anderen Fällen solche Veränderungen versche den versche veränderungen versche veränder

derungen mögen bestanden haben.

Ich hätte nun noch hinzuzufügen, daß die Krankheit zumeist in den mittleren Lebensjahren auftritt — daß es davon Ausnahmen gibt, beweist unser erster Fall —, daß sie allmählich beginnt und in der Mehrzahl der Fälle im Laufe von einigen Monaten zum Tode führt, während sie in einer Minderheit von Fällen, bisweilen unter erheblichen Remissionen, sich über längere Zeiträume hinzieht. Und,

 $^{^{1})\ \}mathrm{B}\:\mathrm{i}\:\mathrm{e}\:\mathrm{l}\:\mathrm{s}\:\mathrm{c}\:\mathrm{h}\:\mathrm{o}\:\mathrm{w}\:\mathrm{s}\:\mathrm{k}\:\mathrm{y}\:,$ Myelitis und Sehnervenentzündung, Berlin 1901.

wenn ich endlich noch erwähne, daß in den terminalen Stadien neben allgemeiner körperlicher Schwäche, Dekubitus, Zystitis, welche gewiß oft die direkte Todesursache darstellen, auch gewisse psychische Veränderungen, vor allem eine mehr oder weniger tiefe Benommenheit aufzutreten pflegen, so habe ich Ihnen damit zwar in keiner Weise ein erschöpfendes Bild gegeben, aber doch in großen Zügen, das prinzipiell Wichtige betonend, eine Krankheitsbild gezeichnet, welches einem, wie ich glaube, auch anatomisch scharf umschriebenen Krankheitszustand entspricht.

Die Diagnose wird sich unter Berücksichtigung des allmählichen Beginns, des Verlaufes und besonders der Kombination heterogener Symptome oft ohne Schwierigkeit stellen lassen. Eine den Querschnitt unterbrechende Affektion (Tumoren, Querschnittsmyelitis usw.) wird sich meist ausschließen lassen, namentlich auf Grund des qualitativ und quantitativ wesentlich differierenden Verhaltens der Sensibilität. Eine Meningo-myelitis syphilitica wird auch dann, wenn die meningealen Reizerscheinungen fehlen oder zurücktreten, an den spezifischen Reaktionen und Veränderungen im Blute und in der Spinalflüssigkeit erkannt werden. Sehr schwer kann die Diagnose gegenüber einer multiplen Sklerose ohne Zerebralerscheinungen, namentlich gegenüber ihren mehr akut verlaufenden Formen sein; vielleicht ermöglicht, worauf E. Müller aufmerksam macht, das Erhaltensein der Bauchreflexe hie und da die Entscheidung.

Die Therapie muß sich auf die Pflege der Kranken im weitesten

Sinne beschränken. —

Wenn ich mich nun der Frage zuwende, welcher Art das anatomische Substrat für die geschilderten Krankheitserscheinungen ist, so gehe ich auch hier von meinen Fällen aus und demonstriere Ihnen die von dem ersten Fall aus fast allen Höhen des Rückenmarks gewonnenen nach Weigert-Pal und van Gieson gefärbten Querschnitte. In den Palschnitten des Sakralmarks sehen wir lediglich jederseits eine leichte Aufhellung der Gegend der Pyramidenseitenstränge. Im 1. Sakralsegment ist dieselbe sehr deutlich ausgesprochen; gleichzeitig erkennt man im linken Hinterstrang, ungefähr im Zentrum desselben, eine unregelmäßig begrenzte Aufhellung, welche sich unter dem Mikroskop als bedingt durch einen Ausfall von Markscheiden und Vermehrung des hellen Zwischengewebes entpuppt; Lücken ziemlich erheblichen Umfangs und von rundlicher Gestalt, welche durch den Ausfall der gequollenen Nervensasern entstanden sind, charakterisieren sie als ein sog. Lückenfeld, vierten Lumbalsegment hat sich, während die Aufhellung in den Pyramidensträngen noch deutlicher geworden ist, dieses Degenerationsfeld im Hinterstrang weit ausgedehnt; auch der rechte Hinterstrang ist in annähernd symmetrischer Weise ergriffen, so daß sich im Zentrum des Hinterstranges jederseits ein großes wurstförmiges Lückenfeld findet, so aber, daß es von allen Seiten noch von einer Zone normal aussehenden Gewebes umgeben ist; mit andern Worten: sowohl an der dorsalen Peripherie, als längs des Septums bleibt ein Streifen frei, sowohl die an die Kommissur grenzenden sog. ventralen Hinterstrangsfelder, als vor allem die Gegend der Wurzeleintrittszone sind von dem Prozeß verschont. Wir finden dieses Verhalten auch weiter in den höheren Etagen des Rückenmarks zumeist wenigstens angedeutet; freilich, dorsalwärts erreichen die Herde

846 Völsch,

schon sehr bald (im untern Dorsalmark) die Peripherie, fließen alsbald auch medianwärts miteinander zusammen, so daß die mediane normale Zone längs des hinteren Septums zu einem ganz dünnen länglichen und weiter oben keilförmigen, mit der Spitze ventralwärts sehenden Saum reduziert wird, um schließlich da, wo sich die Goll'schen Stränge deutlich ausbilden (oberes Brustmark) völlig zu verschwinden. Dagegen bleiben die ventralen Hinterstrangsfelder und das mediale Begrenzungsgebiet der Hinterhörner, mit der Wurzeleintrittszone bis oben hin relativ intakt. Doch ist diese Unversehrheit in der Tat keineswegs eine absolute; die Degenerationsherde, welche durchgängig in keiner Weise scharf begrenzt sind, sondern mehr oder weniger allmählich in das umgebende normale Gewebe übergehen, schicken vielmehr vielfach Ausläufer auch in diese relativ intakten Zonen hinein, bis dicht an die hintere Kommissur und bis in die Wurzeleintrittszonen hinein und an die Hinterhörner heran; mehrfach sieht man selbst in den im allgemeinen ungeschädigten Bündeln der in das Mark eingetretenen hinteren Wurzeln ausgespro-

chene Lücken; die extramedullären Wurzeln sind stets frei.

Verfolgen wir nun die Rückenmarksschnitte weiter nach oben. so sehen wir im oberen Lenden- und untersten Brustmark (D12) noch keine wesentliche Änderung des Verhaltens der Hinterstränge gegen das vorhin geschilderte vierte Lendensegment. Dagegen greifen schon hier die Seitenstrangsherde beiderseits ventralwärts über das Gebiet der Pyramidenseitenstränge hinaus, zugleich wird die Degeneration sozusagen massiger und unregelmäßiger, die Lücken werden reichlicher und umfangreicher. Ferner sieht man in dieser Höhe im vorderen Teil eines Seitenstranges neben dem Vorderhorn, abgetrennt vom großen Krankheitsherde im hinteren Seitenstrang ein kleines Lückenfeld und schließlich findet sich auch ein etwas größeres unregelmäßiges, eigentlich aus zwei Herden hestehendes im linken Vorderstrang. In D10 liegen im Vorderstrange längliche Herde jederseits symmetrisch neben der Fissur, und mehrfach ganz kleine Herde im vorderen Teil der Vorderseitenstränge verstreut, während der große Seitenstrangsherd noch ausgedehnter ist und die Hinterstrangsherde, wie bereits gesagt, die Peripherie erreichen. Im mittleren und oberen Dorsalmark wird der Prozeß noch ausgedehnter und erreicht seinen Höhepunkt. In den Hintersträngen, deren Verhalten ja schon skizziert wurde, beginnen die Goll'schen Stränge mehr und mehr als farblose, fast völlig markscheidenfreie Gebiete sich abzuscheiden, in welchen die Lücken fehlen, weil sie durch das wuchernde Zwischengewebe ausgefüllt sind. Im übrigen trifft gerade für diese Höhen das zu, was oben über die Neigung des Prozesses gesagt ist, hie und da selbst bis in die sorst im allgemeinen verschonte unmittelbare Nachbarschaft der grauen Substanz (Hinterhörner und Kommissur) hineinzugreifen (z. B. D., 81 C_a, ₇). Im hinteren Teil der Vorderseitenstränge findet sich stets ein großer, vielfach deutlich aus mehreren und selbst vielen Einzelherden bestehender Degenerationsbezirk, welcher in toto meist die Gestalt eines dicken massigen Kommas hat, dessen Konvexität längs der Peripherie des hinteren Seitenstrangteils verläuft und dessen Spitze von der Peripherie einwärtsbiegend ventralwärts sieht. Die Gegend der Kleinhirnseitenstränge ist stets - übrigens auch schon in D₁₀ - in das Komma einbezogen. In den übrigen Teilen der Vorderstränge

finden sich dann stets mehr oder weniger zahlreiche größere und kleinere Herde und Lichtungen, welche Lage und Gestalt in den verschiedenen Segmenthöhen wechseln; so haben sich die in D10 er wähnten symmetrischen Felder zu beiden Seiten der vorderen Fissur in D_e schon reduziert, in D₇ verloren; höher hinauf traten dann wieder Heerde an dieser Stelle auf. Durchweg bleibt die Umgebung der grauen Substanz, ihre Grenzschicht, relativ frei; doch auch hier breitet sich der Prozeß, ähnlich, wie in den Hintersträngen, gelegentlich von dem großen Degenerationsfeld in diese sonst verschonte Grenzschicht hinein bis dicht an das Hinterhorn aus (D₂). Im Halsmark nimmt der Prozeß in den Vorder-Seitensträngen an Intensität und Extensität zuerst verhältnismäßig, dann auch absolut ab; in den Hintersträngen ist die Degeneration noch immer eine sehr ausgedehnte, in C3 sehen wir auch die Burdachschen Stränge fast vollkommen so markscheidenfrei, wie die Gollschen Stränge schon in tieferen Ebenen waren; intakt bleibt das Schultze'sche Komma. Die Hinterstrangsdegeneration können wir bis zu den Hinterstrangskernen der Oblongata verfolgen; im Vorderseitenstrang sehen wir hier die Pyramiden (schon in der Kreuzung) frei; es hat sich lediglich noch jederseits ein scharf umschriebenes, der Kleinhirnseitenstrangbahn entsprechendes ovales Degenerationsfeld erhalten, welches wir nun bis in die Corpora restiformia

hinein verfolgen können. Bezüglich des his tologischen Bildes fasse ich mich kurz. Überall in den Degenerationsherden sehen wir stark gequollene Markscheiden, vielfach, zumal in den Herden, welche als jüngeren Datums zu deuten sind, die nach Ausfall dieser Markscheiden entstandenen, erweiterten rundlichen Lücken, welche ich bereits erwähnte. Uberall sieht man ferner im Gewebe größere, klumpige oder kleinere körnchenartige Myelinmassen und Fettropfen. Massenhaft finden sich auch Körnchenzellen, welche sich bei der Palfärbung - Marchipräparate habe ich leider nicht zur Verfügung — am deutlichsten in den Gefäßscheiden als schattenhaft graue Gebilde präsentieren; sie führen die Zerfallsprodukte der Markscheiden ab. Sehr reichlich sieht man auch die homogenen runden Corpora amylacea, welche sich übrigens auch ziemlich konstant um den Zentralkanal herum finden (Abfluß?). Es mag an dem verschiedenen Alter des Prozesses liegen, daß sowohl Körnchenzellen, als Corpora amylacea in den wahrscheinlich älteren Hinterstrangsherden weit häufiger sind. Die Gieson präparate lehren alsdann, daß gelegentlich, seltener als in andern Fällen, die Achsenzylinder noch erhalten sind; sie liegen frei in den sonst leeren Lücken; ferner ergibt sich, daß die Glia überall gewuchert ist, daß ihre Zellen sowohl, als die Fasern reichlich vermehrt sind, stellenweise besonders in den Hintersträngen (Goll'schen Strängen) - so reichlich, daß ganze Bezirke fast total von dieser Gliawucherung bedeckt werden, welche dann auch die Lücken ausgefüllt hat. Die Gefäße sind nur wenig verändert. abgesehen davon, daß häufig in den Giesonbildern massenhafte Kerne (die Körnchenzellen) in den Adventitialscheiden angehäuft sind. Hie und da kommen auch Gefäße mit verdickten Wandungen vor. Die Pia fand ich kaum verandert; an einigen Stellen, wo die Herde die Peripherie erreichen, finden sich wohl Kernansammlungen, doch sind sie überall auf Gefäße zu beziehen.

Die graue Substanz, speziell auch die Clarke'schen Säulen, sowie die extramedullären hinteren und vorderen Wurzeln sind überall völlig normal, soweit mit den angewendeten Methoden eine Beurteilung namentlich für die erstere möglich ist.

Der zweite Fall, von dem mir nur eine beschränkte Zahl von Palschnitten vorliegt, zeigt in der Verteilung der Degeneration einige Abweichungen, aber sonst prinzipiell vollkommen gleiche Verhältnisse.

In beiden Fällen also bestehen in der weißen Substanz des Rückenmarks ausgedehnte degenerative Prozesse. vielfach annähernd, bisweilen sehr auffallend symmetrisch, ohne daß doch diese Symmetrie entfernt eine absolute wäre. Die größte Ausdehnung hat der Degenerationsprozeß stets in den Hintersträngen und in dem hinteren Teil der Seitenstränge, in welchem die Pyramidenbahnen und Kleinhirnseitenstrangbahnen verlaufen: keineswegs aber beschränkt sich der Prozeß auf die Region dieser langen Bahnen. Wir müssen diesen Prozeß zum Teil ganz gewiß als eine sekundäre Degeneration auffassen, so die Affektion des Seitenstrangs im untern Lumbal- und im Sakralteil, wo sie sich streng auf die Pyramidenbahnen beschränkt, so die der Goll'schen und der Kleinhirnseitenstränge im Halsmark, welche sich wiederum scharf begrenzt bis in die Oblongata hinein vertolgen lassen. Das Moment aber, welches zu dieser sekundären Degeneration führt, müssen wir in einer primären Degeneration der Nervenfasern suchen, welche vom obern Sakralteil bis ins Halsmark hinein, am ausgedehntesten wohl im oberen und mittleren Brustteil, in Form von kleineren oder ausgedehnteren, z. T. aus kleineren konfluierten Herden entstandenen Degenerationsfeldern die weiße Substanz des Rückenmarks durchsetzen, anscheinend mit Vorliebe in der Längsrichtung sich ausbreitend. Die so evidente Bevorzugung gewisser Abschnitte des Rückenmarksquerschnitts erklärt sich vielleicht zum Teil aus der eigentümlichen Gefäßverteilung im Rückenmark; zu einem andern sehr wesentlichen Teil dürfte die Erklärung für diese Erscheinung eben in dem Umstande der sekundären Degeneration liegen; denn in diesen - übrigens an sich die größte Masse der weißen Substanz enthaltenden — Prädilektionsgebieten verlaufen eben alle oder fast alle langen kontinuierlichen Bahnen und so wird sich in jedem hier gelegenen Degenerationsherd der Effekt der Faserunterbrechung in allen darüber resp. darunter gelegenen Herden hinzuaddieren. Histologisch ist diese primäre Degeneration identisch mit dem Prozeß, welchen wir als myelitischen bezeichnen, so daß wir es also in unsern Fällen mit einer auf die weiße Substanz beschränkten, anscheinend aus vorwiegend in der Längsrichtung sich ausdehnenden Herden zusammengesetzten ausgebreiteten Myelitis zu tun haben, zu welcher sich, notwendig aus ihr folgend, sekundäre Degenerationen der langen kontinuierlichen Bahnen gesellen.

Das ist nun, meine Herren, keineswegs etwas Neues, sondern nur eine Bestätigung seit lange zu Recht bestehender Beobachtungen und Anschauungen, und, wenn ich nun verallgemeinere, wenn ich sage, daß es ein, ziemlich häufiges nach Symptomatologie und Verlauf wohl begrenztes Krankheitsbild gibt, welches durch eine solche Myelitis bedingt ist, so stelle ich mich damit vollständig auf den Stendpunkt

Henneberg's 1), welcher neuerdings diese Krankheit schlechtweg als Myelitis funicularis bezeichnet hat. Es fehlt uns zur Abrundung dieser Krankheitsbegriffs nur noch die einheitliche Atiologie. Was wir darüber wissen, ist sehr geringfügig. Wie in den besprochenen Fällen wurden häufiger Erkältungen und Magen-Darmaffektionen angeführt. Doch ist das alles nicht konstant und nicht sicher fundiert. Nur bei einer Gruppe von Fällen scheint eine einheitliche Ätiologie vorzuliegen. I. J. 1887 berichtete Lichtheim kurz über das Vorkommen von strangförmigen Rückenmarksveränderungen und im Jahre 1892 beschrieb Minnich die Lichtheim'schein und andere Fälle und zeigte, daß bei verschiedenen Formen schwerer Anämien unter 31 Fällen sechsmal mehr oder weniger hochgradige herdförmige Degenerationen teils nur teils nur im Hinter- und Seitenstrang im Hinterstrang, obachtet wurden. Die klinischen Erscheinungen waren dabei z. T. sehr gering, wurden wohl oft durch die schwere, durch bedingte Prostration verdeckt, doch kam einigen Fällen die Beteiligung beider Stränge klinisch zum Ausdruck. Das histologische Bild zeigte wohl einige Abweichungen gegen die oben gegebene Schilderung, die Herde scheinen vorzugsweise kleiner, oft streifenförmig gewesen zu sein und besonders paraseptal gelegen zu haben, aber prinzipiell beschreibt schon Minnich dieses Bild in genau derselben Weise und aus derselben Auffassung heraus, welche ich vorhin entwickelte. Und jetzt, nachdem inzwischen zahlreiche solche Fälle untersucht sind (v. Noorden, Eisenlohr und viele andere, in erster Linie in vielen Arbeiten Nonne), nachdem von vielen Autoren die mannigfachsten pathogenetischen Möglichkeiten eingehend erörtert sind, darf man wohl als gesichert betrachten, daß die Spinalerkrankungen bei schweren Anämien, welche, wie sich herausgestellt hat, perniziöse, Bothriocephalusanämieen, ja auch Leukämieen sein können, durchweg oder fast durchweg auf solche myelitische Herdbildungen zurückzuführen sind, daß sie, wie Henneberg will, nur eine Nebengruppe der Myelitis funicularis darstellen. Auch darin dürfte weitgehende Übereinstimmung herrschen, daß die Anämie nicht als der eigentliche ätiologische Faktor anzusehen ist, daß vielmehr Anämie und Spinalerkrankung koordiniert sind, auf toxischen Einflüssen beruhen, welche an das Rückenmark auf dem Wege der Gefäße gelangen; namentlich Rheinboldt hat auf perivaskuläre Kernanhäufungen als initialste anatomische Krankheitserscheinungen hingewiesen. Da wir auch bei der anderen größeren 2), nicht durch schwere letale Anämieen bedingten Gruppe der funikulären Myelitis, zu welcher auch unsere Fälle gehören, uns schwer einen andern Entstehungsmodus werden vorstellen können. so werden wir uns, wie auch bei andern Krankheitsprozessen des Nervensystems, bescheiden müssen, die gesamte Krankheitseinheit der Myelitis funicularis pathogenetisch als durch ein unbekanntes toxisches, vaskulär übermitteltes Agens bedingt aufzufassen. —

¹⁾ Handbuch der Neurologie und frühere Arbeiten. S. dort die Literatur.

²⁾ Die Subsumierung der mit leichten, alltäglichen Anämien komplizierten Spinalaffektionen unter die Gruppe der "anämischen Spinalerkrankungen" erscheint, zumal bei ihrer Auffassung als chronisch-toxisch bedingter Zustand, doch recht gezwungen.

Im Jahre 1878 machte Westphal — und damit beginnt die Geschichte der pathologischen Anatomie der kombinierten Strangerkrankungen — "zum ersten Mal den Versuch auf Grund von Tatsachen für die kombinierten primären strangförmigen Erkrankungen den Nachweis des Zusammenhangs der Symptome mit den anatomischen Befunden zu führen." Er tat dies an der Hand von 5 Fällen, von denen einer (der vierte Fall) als funikuläre Myelitis aufzufassen sein dürfte. (Auf die andern komme ich noch zurück.)

Westphal selbst glaubt allerdings eine zirkumskripte myelitische Affektion ablehnen zu sollen und nimmt eine selbständige, in ihrer Verbreitungsweise der sekundären Degeneration ähnliche primäre Erkrankung der Pyramiden- und Kleinhirnseitenstrangbahnen einerseits und der Hinterstränge andererseits an, "die vielleicht kurz als

pseudosekundäre zu bezeichnen wäre".

Er nähert sich damit offenbar dem Standpunkt, welche Kahler und Pick einem Falle von kombinierter Strangerkrankung gegenüber, gleichfalls im Jahre 1878, einnehmen, bei welchem sie die Degenerationen so genau auf die Regionen der Pyramiden-, der Kleinhirnseitenstrangbahnen und der Goll'schen Stränge beschränkt fanden, daß sie auf dieser Grundlage und im Anschluß an die Lehren Türks von der sekundären Degeneration und Flechsig's von der embryonalen Entwicklung der Fasersysteme die Lehre von den kombiniert en System er krank ungen aufstellten, welche sie als "gleichzeitige und durch eine gemeinsame Krankheitsursache bedingte Erkrankung" mehrerer Fasersysteme definieren. Während aber Kahler und Pick, welche ihren Fall den Friedreich-Schultze'schen Fällen von Friedreich'scher Ataxie anreihen, demgemäß in ätiologischer Beziehung das hereditäre bezgl. endogene Moment in den Vordergrund stellen, hat v. Strüm pell ihre Lehre noch erweitert, indem er (1881 und 1886) drei Fälle mit ebenfalls streng systematischer Begrenzung der Degenerationen beschrieb, bei deren beiden ersten wenigstens, sich dieses hereditäre Moment nicht nachweisen ließ. Er betrachtet die 3 Fälle als "zu einer ganz bestimmten und besonders abzugrenzenden Form der kombinierten Systemerkrankungen des Rückenmarks gehörig", der "spastischen Form" derselben; dabei seien die Pyramidenvorder- und Seitenstränge, die Kleinhirnseitenstrangbahnen und die Goll'schen Stränge ... vorherrschend" in verschiedener Intensität erkrankt; in den Hintersträngen sind in seinen Fällen allerdings auch andere Bezirke, als die der Goll'schen Stränge, beteiligt, woraus St. auf eine selbständige systematische Sonderstellung dieser Bezirke schließt. Sonst noch vorkommende Unstimmigkeiten der Degenerationsfiguren erklärt er durch individuelle Abweichungen in der Ausbreitung der Systeme.

Diesen Autoren und ihren zahlreichen Nachfolgern gegenüber haben andere, in erster Linie Leyden von Anfang an die Lehre von dem kombinierten Systemerkrankungen abgelehnt; sie sei — (Leyden) — dogmatisch, entspreche nicht den Tatsachen resp. gehe über sie hinaus; die Symmetrie sei eine so allgemeine Erscheinung bei Rückenmarkskrankheiten, daß darauf keine Beweise von etwas Besonderem aufgebaut werden könnten. Die anatomischen Läsionen schließen sich "auch in den besten Fällen" nur annähernd der Verbreitung der Fasersysteme an, und es gäbe ganz allmähliche und unmerkliche Übergänge von diesen Fällen zu solchen, bei denen

von Systemerkrankung keine Rede sein könne. Leyden spricht daher alle diese kombinierten Strangerkrankungen als diffuse Myelitiden an.

Seit dieser Zeit hat der Meinungsstreit über das eigentliche Wesen der anatomischen Grundlage der kombinierten Strangerkrankungen bestanden. Wenn ich — wie aus dem Obenberichteten hervorgeht — glaube, daß in diesem Streit für einen zum mindesten sehr großen Teil dieser Fälle Leyden Recht behalten hat, und daß für diese Fälle ihre Zugehörigkeit zur funikulären Myelitis heute erwiesen ist, so bleibt doch noch die Frage, wie weit dane ben die Lehre von den kombinierten System erkrankungen Geltung hat, die Lehre also von der Kombination primärer umschriebener Degenerationen in sich geschlossener funktioneller Fasersysteme im Hinterstrang und Vorderseitenstrang, d. h. von Prozessen, wie wir sie, beschränkt auf das eine oder andere System, als die Grundlage mehrerer Rückenmarksstrangerkrankungen (Tabes, amyotrophische Lateralsklerose resp. der vielfach umstrittenen spastischen Spinalparalyse) annehmen.

Bei der Durchsicht der sehr umfangreichen Literatur, bezüglich welcher ich auf Henneberg, Handbuch der Neurologie verweise, ergibt sich von selbst eine Teilung der in Frage kommenden Erkrankungen, wie sie in ähnlicher Weise schon mehrfach von früheren Autoren, z. B. schon 1895 von Rothmann vorgenommen ist, wobei ätiologische Verhältnisse in den Vordergrund treten.

I. An erster Stelle möchte ich hier eine Gruppe erwähnen, bei welcher hereditäre oder familiäre Einflüsse eine Rolle spielen, bei der also die systematische Natur der Degenerationen schon a priori viel Wahrscheinlichkeit für sich haben würde. Hierher gehört vor allem die Friedreich'sche Ataxie, die spinale Form der Heredoataxie. In der Tat nehmen manche Autoren, z. B. neuerdings Jendrassiki), bei ihr solche systematische Degenerationen in den Goll'schen, Burdachschen, Gowers'schen, den Pyramiden- und Kleinhirnsträngen an, andere außern sich zurückhaltender, so Homén 2), welcher meint, daß es schwer sei auf Grund des vorliegenden Materials zu entscheiden, ob die Veränderungen sich streng an bestimmte Faser- und Neuronensysteme hielten. Ohne auf Einzelheiten einzugehen, will ich nur bemerken, daß — abgesehen davon, daß Friedreich 3) selbst ursprünglich eine isolierte Hinterstrangsdegeneration als die wesentliche Grundlage der Krankheit annahm - sowohl die Beschreibung, welche er später (1876) von den Befunden macht, als die Abbildungen, die er bringt, der Annahme einer systematischen Degeneration, wenigstens in den Seitensträngen nicht günstig sind, sowie, daß Fr. Schultze'), welche einige der späteren Fälle Friedreichs anatomisch untersuchte, die Systematik der Veränderungen ablehnt. — In diese Gruppe würde dann auch der Kahler-Pick'sche Fall, ferner einer der Fälle Strümpells gehören, beide trotz gewisser, allerdings geringer anatomischer Abweichungen. Auch

¹⁾ Handbuch der Neurologie.

³⁾ Handbuch des pathol. Anatomie des Nervensystems.

³⁾ Virchow's Archiv, Bd. 26, 27, 68, 70.

⁴⁾ Virchow's Archiv, Bd. 76.

der Fall von Erlitzky-Rybalkin zeigt anscheinend systema-

tische Degeneration (mit Beteiligung der grauen Substanz).

Zu erwähnen wäre hier ferner die hereditäre spastische Spinalparalyse; da sie ja aber eine fast reine Seitenstrangdegeneration mit ganz geringfügigen Veränderungen in den Hintersträngen und ohne Symptome seitens des letzteren darstellt, übergehe ich sie.

II. In einer zweiten Gruppe, bei welcher die Autoren systematische Degenerationen annehmen, fehlt das hereditäre Moment. Sie erscheinen, wie die funikulären Myelitiden als selbständige Erkrankungen ohne bekannte Ursache. Ich nenne - ohne Anspruch auf Vollständigkeit —: Fall 1 und 2 von Strümpell, Babesiu (?), Babinski und Charrin, Arnold, Hochhaus, Jacob, Wagner, Luce (?), Rheinboldt. Dazu kommen mirnicht zugänglich gewesene Fälle von Mayer, Dejerine und noch einige andere, nicht sehr viele. Die Fälle Roth mann's sind zweifelhaft, der Autor ist sehr vorsichtig, will ausdrücklich von Strangund nicht von Systemerkrankungen sprechen. Manche dieser Fälle zeigen schon klinisch Merkmale, die sie als "nicht rein" charakterisieren, so hatte ein Kranker Strümpells, welcher neben Hinterstrangssymptomen die Erscheinungen der "amyotrophischen Lateralsklerose" zeigte, Nystagmus und Ptosis, der Fall von Babesiu, der nach der Beschreibung wohl sicher nicht hierher zu rechnen ist, hatte Optikusatrophie, der von Babinski und Charrin gastrische Krisen usw. Und anatomisch müssen die Autoren - abgesehen von der häufigen Beteiligung der grauen Substanz (z. B. Rothmann, Jakob), — doch sehr oft zugeben, daß die Strangdegeneration nicht strenge auf die Flechsig'schen Systeme beschränkt Wenn diese Propagation der Degenerationen über das Areal der Systeme hinaus aus individuellen Abweichungen des Verlaufs der Bahnen erklärt wird, so darf dagegen doch der Einwand erhoben werden, daß eine Hypothese nicht wohl durch eine andere bewiesen werden kann.

III. Bei einer dritten Gruppe ist die Ätiologie, die Lues, ziem-Hier wäre zunächst a) die "syphilitische lich eindeutig. Spinalparalyse Erb's" zu erwähnen, deren anatomische Grundlage lange umstritten ist; ein "Schmerzenskind" nennt sie Erb einmal. Nonne¹) spricht sich neuerdings dahin aus, daß der Symptomenkomplex — langsam sich entwickelnde spastische Paraparese mit Reflexerhöhung, Babinski usw., ohne erhebliche Lähmungen und Muskelspannungen, mit geringer oder fehlender Sensibilitätsstörung und mit Blasenschwäche, auf luetischer Grundlage — bisweilen der Ausdruck einer primären kombinierten Strangsklerose sein kann. In andern Fällen liege dem Krankheitsbild eine Kombination solcher Strangerkrankung mit diffusen chronisch-myelitischen Prozessen zu Grunde, in noch anderen sei es nur ein "Syndrom" im Verlaufe einer banalen luetischen inkompleten Myelitis transversa. Ich habe dazu nur zu bemerken, daß die Zahl der Fälle, welche für die erste Gruppe reklamiert werden können, sehr gering ist. Zweitens spricht es aber nicht allzusehr zu Gunsten der Auffassung jener kombinierten Strangsklerosen als Systemerkrankungen, wenn gerade Nonne,

¹⁾ Syphilis und Nervensystem. Berlin 1909.

der früher "durch lange Jahre hindurch überzeugter Anhänger der-Kahler-Pick-Strümpell'schen Lehre" gewesen ist, und speziell in der syphilitischen Spinalparalyse Erbs s. Zt., meines Wissens als Erster eine kombinierte Systemerkrankung im Sinne jener-Autoren sah, nunmehr gegenüber jenen Strangsklerosen bei der syphilitischen Spinalparalyse es dem einzelnen "überläßt, ob er eineechte Systemerkrankung oder eine auf Strangerkrankung hinauskommende chronische Myelitis annehmen will", der "eine Sonder-stellung innerhalb der Hauptgruppe chronische Myelitis" gebührte. b) Ich übergehe, um nicht zu lang zu werden, die Dementia paralytica, bei welcher sich häufig kombinierte Strangaffektionen des Rückenmarks finden, deren Stellung zu der uns beschäftigenden Frage zum mindesten noch nicht als geklärt bezeichnet werden darf 1), um noch einen Augenblick bei der c) Tab es zu verweilen, welche heute von der überwiegenden Mehrzahl der Autoren als die vulgärste Vertreterin der is olierten Systemerkrankungen, als Degeneration des in den Hintersträngen aufsteigenden Systems der hinteren Wurzeln aufgefaßt wird. Es ist seit lange bekannt, daß. sich bei der Tabes dazu auch Degenerationen in den Vorderseitensträngen gesellen können. Die klinischen Kennzeichen solcher Komplikation sind wiederum: Paresen und die "spastischen Reflexe" (Babinski, Oppenheim usw.). Crouzon²) bezeichnet als ihre Kardinalsymptome, die sich den tabetischen Erscheinungen hinzuaddieren, "la démarche avec traînement des jambes", die Paraplegie und das Babinski'sche Zeichen.

Zur Illustration demonstriere ich Ihnen ganz kurz einen 57 jährigen Mann, welcher beiläufig alle seine Beschwerden von einem Fall auf den Rücken im Jahre 1910 herleitet. Er ist kyphoskoliotisch, hat verzogene Pupillen mit schwacher, träger Lichtreaktion, eine linksseitige Abduzens- und Okulomotoriusparese, Blasenstörungen, Hypotonie der Beine, welche nach dem Prädilektionstypus paretisch sind. Der Gang ist nur gestützt möglich, ganz schleppend. Alle Sehnenreflexe fehlen, links besteht deutlicher Bebinski. Wassermann

im Blut positiv.

Nach Crouzon kommt auf 13 Tabetiker ein kombinierter Fall (7,7 Proz.), ich selbst sah in den letzten Jahren auf etwa 150 Tabetiker 3, vielleicht auch 4 solche, darunter beiläufig 2 (ev 3), in

welchen ein Trauma in Betracht kam.

Die Bezeichnung der Erkrankung als "Tabes combinée" ist, so weit ich sehe, zuerst von Grasset gebraucht; doch faßt er den Begriff sehr weit, rubriziert darunter auch Fälle von Friedreich-scher Ataxie, Paralysen usw., kurz, so ziemlich alles, was wir unter kombinierter Strangerkrankung im weitesten Sinne des Worts verstehen, während man jene Benennung durchaus auf echte, luetisch bedingte Tabeserkrankungen mit der in Frage stehenden Komplikation beschränken sollte. Sie ist durchaus eine Untergruppe in der Summe der kombinierten Strangerkrankungen.

In diese Untergruppe gehören nun zweisellos manche der "historischen" Fälle, von welchen die Diskussion über die kombinierten

²⁾ Des scleroses combinées de la moelle. Paris 1974.



¹⁾ Vergl. z. B. Schmaus, Vorlesungen über die pathologische Anatomie des Rückenmarks, 1901, p. 363 ff.

-854 Völsch,

Strangerkrankungen ausgegangen ist, so vor allem 4 von den 5 Fällen Westphal's, 1 Fall von Strümpell, der ihn auch so auffaßt.

Fälle von Dejerine (1886) u. a.

Als anatomisches Substrat fand sich in diesen Fällen nun zumeist eine Hinterstrangserkrankung, welche der tabetischen entsprach; dazu kamen Degenerationen in den Seitensträngen; sie werden von einigen Autoren (z. B. von Strümpell) ebenfalls als systematisch aufgefaßt, sei es, daß die Kleinhirnseitenstrangbahnen, oder die Pyramidenbahnen oder beide Systeme befallen sind. In vielen andern dieser Fälle läßt sich der Befund aber sicher nicht als systematisch deuten, mag nun die Seitenstrangerkrankung durch eine vom Gebiet der Hinterstränge fortgeleitete Meningitis hervorgerufen, also eine Meningo-Myelitis sein (Dejerine), oder mag sie primär herdförmig entstanden sein und dem Begriff der funikulären Myelitis entsprechen.

IV. Bei einigen Vergiftungen durch Pflanzengifte, beim Ergotismus, bei der durch Mais nach gewisser Behandlung hervorgerufenen Pellagra treten häufig spinale Symptome auf, welche auf eine kombinierte Strangerkrankung deuten. Für die Pellagra hat z. B. Tuczek u. a. anatomische Befunde erhoben, in welchen die Goll'schen Stränge, das Schultzeische Komma, die hintere Wurzelzone und die Pyramidenbahnen befallen waren. Babes und Sion bestätigen diese Befunde z. T., weisen aber doch gleichzeitig nach, daß der Prozeß ein weit mannigfaltigerer und extensiverer sein kann. Jedenfalls ist das Schlußwort in dieser Diskussion noch längst nicht ge-

sprochen.

V. Mit einem Wort mag schließlich der Veränderungen in Hinterund Seitensträngen gedacht werden, welche sich gelegentlich bei Greisen finden, und welche, durch Arteriosklerose bedingt, kaum einen systematischen Charakter haben können, sowie der mehrsech beschriebenen, pathogenetisch noch ungeklärten Hinterstrangsdegenerationen bei Individuen, welche infolge zerebraler Affektion eine sekundäre Pyramidendegeneration aufweisen. Sie gehören jeden-

falls nicht eigentlich zu unserm Thema. -

Der, welcher das Gebiet der sogenannten kombinierten Systemerkrankungen unbefangen überblickt — dieser Überblick konnte im Rahmen dieses Vortrags nur ein höchst summarischer sein — wird m. E. zu einiger Skepsis gegenüber dieser Erkrankungsform geführt, so bestechend diese Lehre auch ist. Auch, wenn man in hohem Maße geneigt ist, die vor vielen Jahren geschriebenen Worte Strümpell's zu beherzigen: "Die Diskussion über die Hinzugehörigkeit oder Nichtzugehörigkeit anderer früher veröffentlichter Fälle hat stets ihr Mißliches und wird zu sicheren Entscheidungen kaum je führen können", wird man sich dahin resümieren dürfen:

Die weit überwiegende Mehrzahl der selbständigen Erkrankungen ohne bekannte Ursache, welche unter dem klinisch gut charakterisierten Bild der kombinierten Strangerkrankung mit oder ohne Anämie verlaufen, beruht auf einem multipel heerdförmigen degenerativen Prozeß, welcher eine gewisse Symmetrie zeigt, aber keines Falls systematisch ist; er entsteht vermutlich auf vaskulärem Wege. Die sich an ihn anschließende umfangreiche

sekundäre Degeneration verstärkt den Eindruck der Symmetrie; er bietet das Bild der "funiku-

lären Myelitis".

In einer sehr viel geringeren Zahl solcher Fälle deuten die Autoren den anatomischen Befund als systematische Degeneration der in Hinter-und Seitenstrang verlaufenden Fasersysteme. In der Tat scheinen manche dieser Befunde geeignet, diesen Eindruck zu erwecken, wenngleich bei einigen der oben aufgezählten Fälle der Verdacht besteht, daß sie nicht hierher, sondern zu der einen oder andern der aufgestellten Untergruppen gehören z.B. Hochhaus (Lues?), Luce (echte Tabes + amyotrophische Lateralsklerose bei einem Kinde?) usw. Soweit ich sehe, bringt aber kaum einer dieser Fälle den durchaus zwingenden Beweis, daß dem so ist, daß nicht vielmehr auch hier im Grunde prinzipiell gleichartige Prozesse vorliegen, wie in der vorerwähnten Gruppe, daß es sich nicht auch hier um eine durch Symmetrie und sekundäre Degeneration vorgetäuschte Systematik, um Pseudosystematik handelt. Ich erwähnte schon, daß in den Beschreibungen fast ausnahmslos Abweichungen von dem Verlauf der Fasersysteme zugegeben werden, und auch die Abbildungen vermögen jenen zwingenden Beweis nicht zu erbringen. Ich demonstriere Ihnen hier einige Schnitte von einem Fell von sekundärer auf- und absteigender Degeneration bei Brustwirbelkaries. Es ist ja gewiß zuzugeben, daß die Bilder bei dieser relativ akuten Schädigung des Rückenmarks nicht ohne weiteres mit denen bei der langsam progredienten Erkrankung, die wir behandeln, in Vergleich gestellt werden können, und es würde nicht verwunderlich sein, wenn dort viel schärfer begrenzte, umschriebenere Degenerationsbilder sichtbar wären. Aber gegenüber der frappierenden Größe der Differenzen in dieser Beziehung lassen sich doch gewisse Zweifel schwer unterdrücken, ob es sich wirklich in jenen Abbildungen der Autoren um reine systematische Vorgänge handelt. Jedenfalls wird es erlaubt sein, solche kombinierten Systemerkrankungen als Raritäten zu bezeichnen.

Auch bei andern Untergruppen der kombinierten Strangerkrankung, welche aus ätiologischen und klinischen Gründen von diesen "selbständigen", ätiologisch unklaren Fällen abzusondern sind, ist die Frage der Systematik der Degenerationen keinesfalls eindeutig entschieden. Das gilt sogar für die Gruppe, bei welcher here ditäre Einflüsse maßgeben dsind, und bei welcher somit die Theorie von der systematischen Natur der Degenerationen a priori erst recht wahrscheinlich und plausibel ist Das gilt ferner auch für die Gruppe der kombinierten Tabes, bei welcher die systematische Natur der Hinterstrangserkrankung die Vermutung wiederum sehr nahe legt, daß die Seitenstrangsaffektion gleichgeartet sei. Denn auch in diesen Gruppen kommen sicher und, wie mir scheint, überwiegend Fälle vor, in welcher Hinter und Seitenstrangsdegeneration, bezügl die letztere allein nicht systematisch und nichts anderes ist, als eine mit sekundären Degenerationen verbundene Myelitis.

Digitized by Google

Nur weitere, womöglich mit neuen noch schärfer arbeitenden Methoden untersuchte Fälle werden diese Zweifel und Unsicherheiten klären können. Unter den neuesten, nach diesem Vortrag erschienenen Publikationen möchte ich nur eine hervorheben, welche diesen Weg betritt. Levy (Neurol. Zentralbl. 1913, Nr. 19) hat 3 Fälle von kombinierter Strangerkrankung nach neueren Methoden untersucht. Er fand erhebliche diffuse Gefäßveränderungen und einen keineswegs auf die Degenerationsherde beschränkten, sondern durch das ganze Rückenmark sich erstreckenden Reizzustand der. Glia, als Ausdruck dafür, daß der Prozeß viel weiter um sich gegriffen hat, als es nach den Markscheidenpräparaten scheinen könnte.

Die Reinheit und die Unreinheit der Diät und der Küche. Von Wilhelm Sternberg-Berlin.

Die Gesichtspunkte, die für die Diät in Betracht kommen, sind die chemischen. Die Diät ist schon nichts mehr als angewandte Chemie, die Magd der Chemie, wie Rubner sich ausdrückt. Dagegen sind die Grundsätze für Küche und Keller wesentlich andere. Die Wissenschaft der Küche ist nicht etwa bloß Anwendung der Chemie. Vielmehr ist die Technik der Küche angewandte Sinnesphysiologie und angewandte Psychologie. Denn die Genüsse der Schmackhaftigkeit, die die Mundküche zum Zweck des Mundens herzustellen hat, sind dreierlei Art:

sinnliche,
 psychische,

3. dazu kommt dann noch die Reinheit und Sauberkeit der

Küche, die den Faktor der Appetitlichkeit ausmacht.

Das beste Genußmittel von den vortrefflichsten Eigenschaften wird verschmäht, wenn die Sauberkeit in Küche und Keller nicht gewahrt wird, und wenn die Unsauberkeit nicht verhütet wird. Zumal Sekrete und Exkrete, die Ekel erregend wirken, vollends die Fäzes müssen ferngehalten bleiben.

Die Begriffe der Reinheit und Sauberkeit bezw. Unreinheit und Unsauberkeit sind in den medizinischen Wissenschaften und speziell in der Ernährungslehre nach zweifachen Gesichtspunkten berücksichtigt worden. Einmal ist es die chemische Reinheit bezw. chemische Unreinheit und sodann ist es die bakteriologische Sauberkeit bezw. sanitärhygienische Unsauberkeit, auf die sich in der Medizin der Begriff der Reinheit bisher beschränkt.

Die Diätetik als angewandte Chemie strebt naturgemäß nach Isolierung und chemischer Reinheit. Für die Küche aber, für die der Chemismus nicht ausschlaggebend ist, sondern vielmehr die mechanische Mischung, kommt der Geschmack in Frage. Und der Geschmack wird durch die chemische Reinheit nicht etwa gefördert. In Wirklichkeit ist sogar das gerade Gegenteil der Fall. Wir bevorzugen die wissenschaftlich als "unrein" zu bezeichnenden Beimischungen. Denn der Beigeschmack ist es, der den Wohlgeschmack erhöht. Bekannt ist die Tatsache, daß der chemisch "reine" Rohrzucker aus der Runkelrübe bei weitem nicht so wohlschmeckend ist wie der chemisch "unreine" Zucker aus dem Zuckerrohr, der noch die verschiedensten Beimischungen enthält. Daher ist dieser chemisch "unreine"

Rohrzucker, der sogenannte "Teezucker" viel mehr geschätzt und teurer als der chemisch "reine" Rübenzucker. Diese Eigentümlichkeit des Beigeschmacks durch die chemisch "unreinen" Beimengungen bedingt die Besonderheiten in der Küche überhaupt. Wir wünschen auf dem Gebiete des Geschmacks nicht etwa fortwährend einstimmige Arien gewissermaßen, sondern verlangen unbedingt Polyphonien. Für den Geschmack gilt sicherlich nicht die bezüglich der Musik gegebene Vorschrift von Rousseau¹), nach der zwei Melodien nie zugleich erklingen sollen: "L'Unité de Mélodie exige... qu' on n'entende jamais deux mélodies à la fois." Die Unrichtigkeit dieser Ansicht ist in der Theorie und in der Praxis gleichermaßen für die Tonkunst erwiesen. Für die Kochkunst gilt jedenfalls das gerade Gegenteil, wie ich²) bereits angeführt habe.

Ebenso ist dasselbe chemische Individuum Saccharin von ganz verschiedenem Geschmack und Wert, je nach seiner Darstellung, nach seiner Reinheit, nach der Fabrik, in der es hergestellt wurde. Und auf diese Feinheit des Geschmackes und Beigeschmacks ist auch die Tatsache zurückzuführen, daß dieselben Genußmittel von verschiedener Provenienz verschieden schmecken und bewertet werden. Schon die Art des Brennens macht, daß Kaffee aus den verschiedenen Ge-

schäften verschieden schmeckt.

Für die Hygiene hinwiederum gilt der Begriff der Sauberkeit bezw. der Unsauberkeit in demselben Sinne wie für die äußere Medizin. Äußere Medizin und Hygiene sehen in der bakteriologischen Reinheit und Desinfektion die wissenschaftliche Begründung für die Notwendigkeit der Sauberkeit und der Säuberung. Diese bakteriologische Sauberkeit ist es, die ausschließlich berücksichtigt wird, auch wenn es sich um besondere Sorgfalt des Mundes und um das Fernhalten des Mundes von Unsauberkeiten, zumal von Exkreten, wie Fäzes, handelt. Heubner³) war es, der den Nachweis erbracht hat, daß für die saubere Ernährung des Säuglings zwei Wärterinnen durchaus nötig sind: eine "Mund-Pflegerin" und die "Exkret-Besorgerin". Denn anderenfalls ist man nicht imstande, eine konstante Sauberkeit der Finger bei den Mund-Wärterinnen zu erzielen.

Allein schließlich ist doch auch diese Sauberkeit in der Mund-Verpflegung bloß eine bakteriologische, lediglich eine sanitär-hygienische, denn es handelt sich ja um die Sauberkeit der Finger von

Koli-Bakterienkeimen bei den Mund-Wärterinnen.

Aber für die Mund-Verpflegung und für die Mund-Küche 4) kommt noch in einem ganz anderen Sinne die Sauberkeit in Frage. Das ist die rein ästhetische. Diese ästhetische Sauberkeit der Küche ist die Appetitlichkeit. Die Appetitlichkeit bringt die Trennung von Küchenund Tafel-Material, von Herd und Tisch, von Koch- und Servier-Geschirr mit sich. Die ästhetische Unsauberkeit der Küche ist die Unappetitlichkeit, die Ekelhaftigkeit, Sauberkeit und Unsauberkeit der Küche hängen also gar nicht mit irgendwelchen der Hygiene oder

Digitized by Google

¹⁾ Unité de Mélodie im Dictionnaire. Oeuvres usw. Bd. III, S. 338.
2), Kochkunst und ärztliche Kunst". 1907, Stuttgart. F. Enke, S. 65.—, Diät und Küche". Würzburg 1911, S. 28.—, Der Süßgeschmack in der Theorie und in der Praxis der angewandten Diätetik." Fortschritte der Medizin Nr. 19, 1913.

^{*)} Säuglingsernährung und Säuglingsspitäler. Berlin 1897, S. 56.
4) "Die Küche im Krankenhaus". 1908, S. 177. — "Die Küche in der modernen Heilanstalt." 1909, S. 51. — "Diät und Küche." 1911, S. 110. — "Die Übertreibungen der Abstinenz." 1913, S. 21.

Chemie angehörigen Faktoren einer etwaigen Schädigung zusammen, gar durch bakteriologische oder chemische Unreinheiten. Sauberkeit der Küche kommt einzig und allein die Erregung bezw. Verlegung des Appetits mit der Erschließung bezw. Verschließung

der ersten Wege in Betracht.

Wird die Reinlichkeit in Küche und Keller nicht gewahrt, dann vermag das beliebteste Genußmittel selbst körperliches Unbehagen. vollends Mißbehagen, nämlich Übelkeit, Widerwillen, Brechneigung und tatsächliches Erbrechen zu erzeugen. Demzufolge kann die bloße Vernachlässigung der Sauberkeit im gegebenen Fall sogar zu gerichtlicher-Bestrafung führen. Denn der Gesetzesparagraph über Körperbeschädigung, § 223, ist nach dem Reichsgericht¹) so aufzufassen: "Körperliche Mißhandlung ist die Zufügung eines körperlichen Mißbehagens

oder die Störung des körperlichen Wohlbefindens.

Mithin kommt für die Reinheit und Sauberkeit von Küche und Keller bezw. Unreinheit und Unsauberkeit von Küche und Keller nicht etwa die Gesundheits-Vernichtung in Frage oder die Gesundheits-Zerstörung wie für die chemische Reinheit und die bakteriologische Reinheit, sondern lediglich die Gesundheits-Störung. Es handelt sich nicht um den objektiven Faktor der Krankheit, des Ubels, des Leides, sondern um den subjektiven Faktor des Gefühls, um das Leiden und Verleiden, um das Krankheits-Gefühl, um das Übelkeits-Gefühl, um das subjektive Übelbefinden. Und das ist das Gefühl des Ekels. Das deutet die Sprache schon an. Denn für den höchsten Grad der Unreinlichkeit, Unsauberkeit und Unappetitlichkeit von Küche und

Keller gilt die Bezeichnung Ekelhaftigkeit.

Da die Ekelhaftigkeit infolge der Unreinlichkeit die Folge des optischen Eindrucks ist, der Empfindung des physikalischen Fernsinns, so kann sogar die gesunde Umgebung des Kranken, die mit der Unreinlichkeit selber gar nichts zu tun hat, durch den bloßen Anblick ergriffen werden. Und diese Fernwirkung auf die ganze Umgebung bringt die Ekelhaftigkeit, als Folge des Mangels an Reinlichkeit in der Küche, auf dieselbe Stufe mit der Gefahr einer Ansteckung durch bakteriologische Unreinlichkeit. Diese Tatsache, aus der alltäglichen Praxis jedem Laien schon hinlänglich bekannt, wird doch in der speziellen Diätetik noch oft übersehen. Einen solchen Irrtum begeht Strauß2), indem er meint, "die vom Patienten selbst am Tisch vorgenommene Zerkleinerung der Gerichte verdient den Vorzug vor der Zerkleinerung in der Küche." Denn neben anderen von mir3) bereits hervorgehobenen Fehlern, die diesem Ratschlage anhaften, liegt in dieser von Strauß empfohlenen Maßnahme das Übersehen der Ekelhaftigkeit. Nicht nur der Kranke selbst wird von Ekel ergriffen durch diesen Mangel an Appetitlichkeit, sondern sogar die gesunde Umgebung wird durch den Anblick der ekelhaften Herrichtung bei Tische von Abscheu ergriffen.

Für die Nahrungsaufnahme genügt nicht einmal das Fernbleiben von Ekelhaftigkeit, hervorgerufen durch ästhetische Unappetitlichkeit, sondern für das Essen und Trinken ist auch der positive Genuß

mit dem ästhetischen Anteil am Genuß noch erforderlich.

Digitized by Google

R. G. I 29 IX 81 E. V. 129 II 18 V 88 R. 10, 407.
 ,,Vorlesungen über die Diätbehandlung innerer Krankheiten." S. 21.
 , Diät und Küche" 1911. Würzburg, S. 17.

Reinheit und Unreinheit der Diät und der Küche. Sauberkeit und Unsauberkeit der Diät und der Küche.

1. Chemische R. u. Unr. d. Diät.

Chemische S. u. Uns. d. Diät.

Gefahr: Resorptive Wirkg. Gift-Wirkg. Krankheit, Übel, Leid, Gesundheits-Zerstörung.

Der che misch unreine Rohrzucker schmeckt besser als der chemisch reine Rübenzucker.

- 2. Bakteriolog. R. u. Unr. d. Diät. Gefahr: Krankheit, Übel, Sanitär-hyg. S. u. Uns. d. Diät. Leid, Gesundheits-Zerstörung.
- 3. Ästhetische R. u. Unr. d. Küche. Ästhetische S. u. Uns. d. Küche.

Appetitlichkeit und Unappetitlichkeit, Ekelhaftigkeit. Gefahr: Krankheits-Gefühl, Übelkeits-Gefühl, Übelbefinden, Gesundheits-Störung.

Referate und Besprechungen.

Bakteriologie und Serologie.

Kolle, Hartoch, Rothermundt u. Schürmann (Bern), Über neue Prinzipien und neue Präparate für die Therapie der Trypanosomeninfektionen. Chemotherapeutische Experimentalstudien. (Deutsche med. Wochenschr. 1913, Nr. 18.)

Verff. fassen das Ergebnis des ersten Teiles ihrer Untersuchungen dahin zusammen: Es gelingt sowohl mit dem metallischen Antimon, als auch mit verschiedenen wasserunlöslichen, organischen und anorganischen Antimonpräparaten, sofern diese das Antimon nur in dreiwertiger Form enthalten, bei intramuskulärer Injektion mit Sicherheit, Trypanosomeninfektionen der Mäuse (Nagana, Dourine und Schlafkrankheit) bei einmaliger Injektion zu heilen. Die Mäuse gehen aber nach Einverleibung des metallischen Antimons und verschiedener anderer Antimonpräparate an chronischer Vergiftung steril zugrunde. Verschiedene dreiwertige Antimonverbindungen sind, auch intramuskulär einverleibt, relativ sehr ungiftig, z. B. das "Trixidin" (30%) jee Emulsion von Antimontrioxyd in Ol). Das "Trixidin" ist von allen bisher bekannten Antimonpräparaten bei intramuskulärer Injektion das wirksamste, bezogen auf den chemotherapeutischen Koeffizienten und die Dauersterilisierung bei fehlender akuter oder chronischer Giftwirkung. Durch ein oder zwei intramuskuläre Injektionen von absolut ungiftigen Dosen des "Trixidins" läßt sich die Dauersterilisierung trypanosomeninfizierter Tiere in 100 % der Fälle durchführen. In bezug auf den Index (1:100) steht "Trixidin" weit über allen Antimonpräparaten oderüberhaupt den unlöslichen, bisher bekannten chemotherapeutischen Mitteln. Die Frage der Antimonintoleranz verliert dadurch für eine Behandlung chronischer-Trypanosomiasen des Menschen und größerer Tiere ihre Bedeutung. Der Eintritt der Wirksamkeit erfolgt bei wasserunlöslichen Antimonverbindungen, einschließlich des metallischen Antimons, fast ebenso rasch wie bei den wasserlöslichen, hoch akut giftigen Präparaten, z. B. beim Tartarus stibiatus. fünfwertigen Antimonverbindungen sind nicht nur pharmakologisch bezw. toxikologisch schwach wirksam, sondern sie ermangeln auch therapeutischer Effekte... Wenn überhaupt, tritt die Wirksamkeit hier erst bei der Verwendung von Dosen, die unmittelbar an die tödlichen grenzen, auf.

Das Ergebnis des zweiten Teiles ihrer Arbeit ist folgendes: Es ist möglich, die akuten und chronischen Infektionen kleinerer Tiere (Mäuse, Ratten, Meerschweinchen, Kaninchen und Affen), die mit Nagana-, Dourine- oder Schlaf-

krankheitstrypanosomen infiziert sind, durch die kutane Anwendung (Inunktionskur) des metallischen Antimons oder bestimmter unlöslicher Verbindungen in Salbenform in einem großen Prozentsatz (bis zu 66 %) rezidivfrei zu heilen, ohne daß die geringsten toxischen Wirkungen der Medikamente, akuter oder chronischer Natur, zur Wirkung gelangen.

Im Gegensatz zur Therapia magna sterilisans, die wegen der großen Mengen der in den Körper einverleibten, schnell wirkenden, löslichen Medikamente immer gefährlich sein muß und die, wie die Erfahrungen mit Salvarsan bei der menschlichen Syphilis gezeigt haben, auch nur selten durch eine einmalige Anwendung zur Sterilisierung führt, bezeichnen Verff. die Antimonbehandlung in der von ihnen angegebenen Weise als "Therapia mite curans". Das Prinzip der Anwendung unlöslicher, organischer Antimonpräparate, sei es in Salbenform, sei es durch Bildung intramuskulärer Depots, dürfte sich auch zur Behandlung der chronischen Trypanosomeninfektionen größerer Tiere (Rinder und Pferde), sowie der Schlafkrankheit des Menschen, die bisher mit den löslichen chemotherapeutischen Präparaten in großen Dosen in Form des "Ietus therapeuticus" oder auch in verzettelten Dosen nicht zu heilen waren, in größerem Umfange eignen.

Man verzichtet bei dem von Verff. für die Heilung der chronischen Trypanosomenkrankheiten als wirksam erkannten Heilprinzip auf die Schnellwirkung, indem man eine "Dauerwirkung" erstrebt dadurch, daß man die unlöslichen bzw. minimal löslichen Mittel, sei es durch Inunktion, sei es durch intramuskuläre Injektion, in den Körper einführt und so Depots schafft. In dem "Trixidin" haben Verff. bei ihren systematischen Untersuchungen ein Heilmittel gefunden, das bezüglich des chemotherapeutischen Index und der Dauerwirkung alles bisher auf dem Gebiete der Therapie der Trypanosomenkrankheiten Erreichte weit hinter sich läßt.

Auf Antrag der Verff. ist nach Befürwortung durch den Leiter der Medizinalabteilung, Herrn Generaloberst Dr. Steudel, seitens des Reichskolonialamtes die Erprobung der neuen Verfahren bei schlafkranken Menschen und
trypanosomeninfizierten größeren Tieren durch kompetente Forscher angeordnet
worden. Auch die Autoren selbst haben Versuche bei dourinekranken Tieren
(Pferden, Schafen, Hunden) begonnen. Autoreferat. Schürmann.

Innere Medizin.

Baer, Otto, Spezialarzt für Lungenleiden, Beobachtungen über neuere Mittel insbesondere bei der Therapie von tuberkulösen Lungenerkrankungen (Zeitschrift für Tuberkulose, Bd. XXI, Heft 4, 1913.)

Es wird hauptsächlich über die Anwendung des Jodipin-Merck 25% berichtet, nicht allein bei Tuberkulose, sondern auch bei verschiedenen anderen infektiösen Erkrankungen, bei denen ein Jodpräparat von gleichmäßiger, andauernder Wirkung und guter Verträglichkeit angezeigt war. So konnte Verfasser in einem Falle von Varizellen bei einem 3 jährigen Kinde durch tägliche Injektion von je 5 ccm Jodipin 25% während 5 Tagen und Bestreichen der eitrigen Stellen eine bedeutende Besserung herbeiführen. Besonders aufallend war der Temperaturabfall. Nach 10 Tagen konnte das Kind wieder aufstehen und bald zeigte sich durch Gewichtszunahme vollständige Gesundung. Ferner wurde bei einer Frau, die an Tabes dorsalis litt, wobei besonders die typischen Magenschmerzen auftraten, sowie bei einer an chronischer Ischias leidenden Patientin durch Jodipininjektionen bedeutende Besserung der Schmerzen erzielt. Im Einklang mit den Erfahrungen von Thumen stehen 2 Fälle von Bleichsucht, die mit dem 25% igen Jodipin

erfolgreich behandelt wurden. Bei der einen Patientin, einem 20 jährigen Mädchen, stieg der Hämoglobingehalt von 70 auf 90%, das Körpergewicht von 98 Pfund auf 120 Pfund. Menses wurden normal und beschwerdelos. Die leicht vergrößerte Schilddrüse nahm merklich ab.

Was nun die tuberkulösen Erkrankungen anbetrifft, so erstrecken sichdie Erfahrungen B.'s nicht nur auf Lungentuberkulose. Ein Mädchen von 17 Jahren mit tuberkulösen Drüsen am Hals erhielt 3 mal wöchentlich je 10 ccm 25% iges Jodipin während 11/2 Monaten mit dem Resultat, daß die Drüsen merklich zurückgingen, der sehr darniederliegende Ernährungszustand. sich wesentlich hob, die Temperatur normal wurde und der Urin bald keinen pathologischen Befund ergab. Ein 2. Fall betraf eine 55 jährige Frau, die, ausgehend von einer deutlichen Infiltration der oberen linken Lungenpartiemit pleuritischen Verwachsungen, mit Schmerzen im linken Schultergürtel und Oberarm behaftet war, so daß sie den linken Arm kaum bewegen konnte. Nach 10 Jodipininjektionen ließen die Schmerzen bedeutend nach und Patientin konnte den Arm wieder beugen. Drittens wurde noch ein Fall von Hämoptoe mit anschließender Thrombophlebitis der linken Wade durch Injektion mit Jodipin sehr gut beeinflußt. Bei 10 Fällen von offener Tuberkulose der Lungen mittleren Grades konnte Verfasser nach Jodipininjektionen deutlichen Rückgang der Krankheitssymptome bemerken. Das Allgemeinbefinden wurde besser, der Hämoglobingehalt hob sich ebenso wie das Gewicht. Was den Lungenbefund anbetraf, wurden die Rasselgeräusche bedeutend. weniger, die Atmung ruhiger, Husten und Auswurf nahmen ab. Bei 7 Patienten war das Sputum am Schlusse der Kur frei von Tuberkelbazillen. Das Alter der Patienten wechselte zwischen 18—24 Jahren. Die Injektionen wurden sämtlich reaktionslos vertragen. Nebenwirkungen traten nicht auf.

In dem Dioradin konnte B. ebenso wie Berliner keinen Vorteil erblicken und hält die von letztgenanntem Autor vorgeschlagene Lösung von Menthol und Eukalyptol in Jodipin 25% für weit vorteilhafter, die sich vor dem Dioradin zudem durch völlige Unschädlichkeit auszeichnet. Zum Schlusseberichtet Verfasser noch kurz über eine Kombination von Jodipin, Eukalyptol und einem von ihm hergestellten Kupferpräparat. Die bisherigen Versuche sind aussichtsreich, jedoch noch nicht abgeschlossen.

Neumann.

Dypkin, S., Über die Behandlung der Leberzirrhose mit Keratin. (Ausdem Marinski-Krankenhaus zu Moskau.)

Den Anstoß zur Behandlung der Leberzirrhose mit Keratin gab dem Verfasser die von ihm im Laboratorium des Prof. Danilewski erkannte Fähigkeit des Keratins, sich mit dem Glutin, dem chemischen Hauptbestandteil des Körper-Bindegewebes, im Organismus zu verbinden. Das Keratin wurde daraufhin und zwar mit glänzendem Erfolg in 3 Fällen von unzweifelhafter Leberzirrhose angewandt. Die Anamnese aller 3 Fälle ergab einen langjährigen, starken Alkoholmißbrauch. Die Kranken boten bei ihrer Aufnahme die gewöhnlichen Erscheinungen des höheren Stadiums der Leberzirrhose dar: vollständige Dämpfung über das ganze Abdomen, Fluktuation, Ödeme der Beine und der äußeren Geschlechtsteile und das charakteristische Caput Medusae. Nach Ablassen des Aszites konnte man auch den üblichen Palpationsbefund der Laennecschen Leberzirrhose erheben.

Mit der Keratinbehandlung wurde in allen Fällen erst dann begonnen, nachdem die übliche Koffeinbehandlung versagt hatte und man innerhalbkurzer Zeit mehrmals wegen Atembeschwerden zur Parazentese hatte greifen müssen. Gleichzeitig mit dem Keratin wurde zu Beginn der Behandlung. auch Bismut. salicyl. gegeben. Dies geschah, um die durch die Zirrhose bedingte Disposition zu katarrhalischen Zuständen seitens des Magen-Darmkanals, die durch den Gebrauch von Keratin voraussichtlich verstärkt werden mußte, abzuschwächen. Ferner wurden anfangs auch kleine Gaben Koffein, die ebenfalls die Aufsaugebedingungen für das Keratin verbessern sollten, verabreicht. Mit dem Zurücktreten der katarrhalischen Stauungserscheinungen seitens des Magen-Darmkanals wurden die Gaben des Koffeins und Wismuts verringert, die des Keratins dagegen bis auf 10—12 Tabletten pro die (im Anfang nur 5 Tabl. zu 0,5 pro Tag) erhöht.

Die erzielten Erfolge waren, wie gesagt, außerordentlich befriedigend: nach zweimonatlicher Behandlung verschwanden sowohl die subjektiven wie auch die objektiven (Fluktuation, Dämpfung, Caput Medusae usw.) Erscheinungen vollständig, so daß man nicht wieder zur Parazentese zu schreiten brauchte. Zwei dieser Fälle konnten noch längere Zeit nach der Entlassung, während sie ausschließlich Keratin nahmen, beobachtet werden; die Ergebnisse erwiesen sich dabei als dauernd.

Auf Grund dieser günstigen klinischen Ergebnisse und der gleichfalls guten, die die Anwendung des Keratins bei interstitiellen Erkrankungen des zentralen Nervensystems dem Verfasser ergeben hat, erblickt er im Keratin ein nicht nur für die Behandlung der Leberzirrhose sehr wichtiges Mittel, sondern ein antisklerotisches Mittel überhaupt, das wegen seines Freiseins von schädlichen Nebenwirkungen im Kampfe mit den chronisch verlaufenden sklerotischen Prozessen jedem anderen vorzuziehen ist.

Fuchs-Warschau.

Chirurgie und Orthopädie.

Kleinschmidt, Klinische Erfahrungen mit der rektalen Isopralnarkose. (Berl. klin. Wochenschr. 1914, Nr. 5.)

Der Verfasser warnt vor der von Mertens angegebenen rektalen Anwendung des Isoprals vor der Narkose. Zwar konnten bei der Anwendung von 7—8 Gramm in einer Reihe von Fällen ideale Narkosen erzielt werden, es zeigte sich aber bei andern trotz geringer Gaben Chloroforms eine besorgniserregende Verschlechterung von Puls und Atmung. Völlige Versager konnten wiederholt beobachtet werden, nicht selten waren auch starke postnarkotische Erregungszustände.

Bei einem Falle, es handelte sich um eine Hernienoperation bei einem in bezug auf Herz, Lunge und Nieren gesunden Mann, trat ein tödlicher Ausgang ein. Kleinschmidt ist der Ansicht, daß durch Isopral nicht eine Verbesserung, sondern eher eine Gefahrerhöhung der Inhalationsnarkose erreicht wird.

Weinberg.

Lichtenstein, Erfahrungen mit dem Tuberkulin Rosenbach bei der Behandlung chirurgischer Tuberkulosen. (Archiv f. klin. Chirurgie, Bd. 102, Heft. 4.)

Das Tuberkulin Rosen bach enthält, und hierin beruht sein Hauptvorzug gegenüber allen anderen Tuberkulinen, nur die ungiftigen Stoffe der Tuberkelbazillen, so daß es etwa 100 mal weniger giftig ist, als das Tuberkulin Koch's. Infolgedessen ist es auch möglich, von dem Tuberkulin Rosen bach viel höhere Dosen einzuspritzen, ohne daß man allzu unangenehme Erscheinungen, oder selbst Schädigungen des Organismus zu befürchten hätte.

Bei Tuberkulosen der Knochen und der Gelenke, die geschlossen sind und ohne Abzedierung, hat L. stets die örtliche Injektion ausgeführt und

zwar hat er das Tuberkulin direkt in den tuberkulösen Herd gespritzt. Natürlich ist streng aseptisches Vorgehen notwendig. Auch bei den Tuberkulosen, bei denen kleine nekrotische Herde und Verkäsungen oder kleine Abszesse nachweisbar waren, wurde das Tuberkulin direkt in den Herd gespritzt. Bei Tuberkulosen dagegen, bei denen ausgedehnte Nekrosen an den Knochen, in der Drüsensubstanz oder sonst in den erkrankten Organen vorhanden sind, empfiehlt sich mehr, das Tuberkulin nur in die Umgegend zu spritzen, weil ev. durch die vorhandenen Fisteln zu viel wieder ablaufen würde.

Nach den Injektionen tritt in der Regel eine örtliche und auch eine allgemeine Reaktion ein. L. hat die Injektionen immer mit 0,1 ccm begonnen, er ist auch bei Kindern nie unter diese Dosis hinuntergegangen, er hat Schädigungen nicht erlebt. Weiterhin ist er dann so vorgegangen, daß er bei starken Reaktionen dieselbe Dosis längere Zeit beibehielt; sonst ist er jedesmal um 0,1 ccm gestiegen, bis er 1 ccm erreichte. Über diese Dosis ist er auch bei Erwachsenen nie hinaus gegangen. Der Zwischenraum zwischen den einzelnen Injektionen richtete sich ganz danach, wie die Kranken sich erholt hatten. In einzelnen Fällen konnte schon nach 2—3 Tagen eine neue Injektion gemacht werden, in anderen mußte 8 Tage und länger gewartet werden. War die Dosis von 1 ccm erreicht, so wurde sie weiter injiziert, dann aber jedesmal 5—8 Tage Zwischenraum zwischen den einzelnen Injektionen gelassen.

Die angeführten Krankengeschichten lassen den günstigen Einfluß des Tuberkulin Rosen bach erkennen.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Heimann, Fritz (Breslau), Zur Bewertung der Abderhalden'schen Schwangerschaftsreaktion. (Münch. med. Wochenschr. 1913, p. 915.)

Im Gegensatze zu den Veröffentlichungen, welche die Brauchbarkeit der Methode anzweifeln, behauptet H., daß sie auch für die Praxis sehr wohl brauchbar sei, wenn man sich an die exakten Vorschriften des Autors genau hält. Es können vereinzelte Versager vorkommen, meist aber nur in der Art, daß eine positive Reaktion bei fehlender Gravidität sich zeigt. Verf. hat es nie erlebt, daß bei vorhandener Schwangerschaft ein negatives Resultat erzielt wurde.

Frankenstein-Köln.

Christiani, August (Reichenbach/O.-L.), Die Walchersche Hängelage. (Wiener klin. Rdsch. 1913, Nr. 29—31.)

Das Mißverhältnis zwischen Kopf und Conjugata diagonalis ist für den Geburtshelfer eine schlimme Sache. Wenn wir den Durchmesser des Beckens auch nur um eines einzigen Zentimeters Breite vergrößern könnten, wären wir oft um eine böse Klippe herum. Durch die sog. Walcher'sche Hängelage läßt sich dies Ziel erreichen, wenn auch die Ansichten der Gelehrten über das Maß des dabei zu gewinnenden Spielraums stark auseinandergehen. — Die Technik ist einfach: Statt wie bisher in Steinschnittlage, wird man bei großem Kopfe und mäßig verengtem Becken den Eintritt des Kopfes in Hängelage bewirken. Man bringt die Kreißende ins Querbett mit dem Gesäße, das durch ein Polster erhöht werden kann, an den Bettrand und läßt die Beine freisch webendherabehängen. Der Kopf kann alsdann in das Becken gezogen, oder von oben herabgedrückt werden. Ist beim platten Becken das wichtigste Hindernis, die Conjugata vera, überwunden, so ist es falsch, die Hängelage fortdauern zu lassen, im Gegenteil: Man muß jetzt die Steinschnittlage herstellen, um die Conjugata

der Beckenenge und des Beckenausganges zu vergrößern und den Kopf leichter zu entwickeln. — Der Verf. schließt mit den Worten: Ein Versuch zur Anwendung der Hängelage ist in jedem Falle zu machen, wo der Kopf keine Neigung zeigt, in das kleine Becken herabzutreten und auf dem Beckeneingang stehen bleibt. Ist das Nichtabtreten durch Wehenschwäche bedingt, so kann man ebenfalls die Lagerung anwenden, da durch diese oft eine Kräftigung der Wehen eintritt. Steyerthal-Kleinen.

Zum Geburten-Rückgang. (Gaz. méd. de Paris 1913, Nr. 216.)

Wenn die einzelnen Familien nicht mehr so viele Kinder erzeugen wollen, wie früher, muß der Staatsmann, der bis jetzt gewissermaßen aus dem Vollen schöpfen konnte, möglichst sparsam mit den Einzelwesen umgehen; und weil erfahrungsgemäß das erste Lebensjahr am meisten dezimiert wird, so muß logischer Weise die Staats-Hygiene an diesem Punkt einsetzen. Einen Hinweis, wie da vorgegangen werden könnte, bietet die englische Stadt Letchworth. Dort sind alle Häuser im ländlichen Villenstil gebaut und haben Gärten ringsherum. Die Säuglingssterblichkeit beträgt dort nur 54,5 % / og gegen 144 % / og in London, 206 % / og in Berlin, 288 % / og in Chemnitz.

Die Vorstadt von London, Hamptsead, welche nach dem gleichen System gebaut ist, hat auch nur eine Säuglings-Mortalität von $66^{\circ}/_{00}$.

Buttersack-Trier.

Psychiatrie und Neurologie.

Blutdruckmessungen bei Alkoholikern und funktionellen Neurosen unter Ausschluß von Kreislaufstörungen. Von Dr. Karl Raff. Aus der inneren Abteilung des städtischen Krankenhauses Stuttgart. Direktor Dr. K. Sick. (Deutsch. Arch. f. kl. Med., XII. Bd., 1913.)

 $\label{eq:Die Blutdruckmessungen wurden unter Einhaltung folgender Bedingungen vorgenommen:$

- 1. Sämtliche Kreislaufstörungen von Seite des Herzens oder der Niere wurden durch die heute üblichen Untersuchungsmittel ausgeschlossen.
- 2. Jeder Patient wurde zur selben Tageszeit, nach mindestens zweistündiger Bettruhe, immer in derselben Lage gemessen, wobei darauf geachtet wurde, alle psychischen Einflüsse oder Störungen durch Ablenkung, so gut wie möglich fernezuhalten.
- 3. Zur Messung wurde das Recklingshausen'sche Tonometer benutzt. Als systolischer Druck wurde das palpatorische Maximum, als diastolischer Druck das oszillatorische Minimum benutzt.
- 4. Die Messung wurde gewöhnlich am rechten Arm vorgenommen, es wurde darauf gesehen, daß die Manschette nicht zu kalt war. Als Resultat wurde gewöhnlich die dritte Messung benutzt. Der Wasserdruck wurde in Quecksilberdruck umgerechnet.
- 5. Es wurde eine möglichst lange Beobachtungszeit der Fälle angestrebt. Um einen leichten Überblick über die Messungsresultate des systolischen Drucks des diastolischen Drucks und der Differenz dieser der Pulsdruckamplitude zu gewinnen, wurden zu jedem einzelnen Falle die Resultate in Kurven niedergelegt.

Die erste Untersuchungsreihe erstreckte sich auf 41 Alkoholiker, an denen 1200 Messungen vorgenommen wurden.

Das Ergebnis der Untersuchung faßt der Verfasser in folgenden Sätzen zusammen:

Die Untersuchung des Blutdrucks mittels der Recklingshausenschen Methode ergibt bei herz- und nierengesunden Männern, die im Zustande des chronischen Potatoriums sich befinden, nach Einsetzen der Abstinenz im Krankenhause:

- 1. Eine beträchtliche Erhöhung des systolischen Blutdrucks in den ersten Tagen, die in einzelnen Fällen noch kurze Zeit ansteigt, um allmählich wieder zu fallen.
- 2. Eine fast völlig konstante Höhe des diastolischen Drucks über die ganze Zeit der Beobachtung, so daß die Steigerung des Pulsdrucks lediglich durch die Erhöhung des systolischen Blutdrucks bedingt ist.
- 3. Diese Eigentümlichkeit der Blutdruckkurve erwies sich so konstant, daß sie in zweifelhaften Fällen zu diagnostischen Zwecken verwertet werden kann.

Wenn es sich bestätigt, daß, wie diese Untersuchungen zeigen, die Trinker bei dem fast ununterbrochen weitergehenden Genuß der geistigen Getränke unter hohem Blutdruck stehen, so wird dieser Zustand auch, abgesehen von der giftigen Wirkung des Alkohols auf die Gewebe eine Schädigung der Zirkulationsorgane auf die Dauer zur Folge haben. Denn die experimentellen Untersuchungen weisen ja darauf hin, daß dauernde Blutdrucksteigerung Erkrankungen der Innenhaut der Gefäße hervorruft, die der Arteriosklerose des Menschen sehr nahe stehen.

Hals-, Nasen- und Kehlkopfleiden.

Mermod (Lausanne), Blutungen nach endolaryngealen Eingriffen. (Arch. internat. de laryng., Bd. 35, H. 3.)

Der Kehlkopf hat eine reichliche Blutversorgung und blutet relativ stark; besonders gilt das vom Kehlkopfeingang. Eingriffe mit scharfen Instrumenten, namentlich die Epiglottidomie kann Veranlassung zu Hämorrhagien geben, aber auch der Gebrauch des zu stark glühenden Kauters. Blutverlust und Erstickungsgefahr drohen zugleich, der Husten und die Unruhe des Patienten machen die Situation sehr ungemütlich; die Unmöglichkeit der direkten Kompression macht die Blutung ungleich gefährlicher als etwa nach Tonsillotomie. Das beste Mittel bleibt die Zuklemmung des blutenden Gefässes, für welche Mermod besondere Zangen angegeben hat. (Die von Blumenfeld konstruierten Instrumente zur Anlegung Michelscher Klammern an die blutenden Stellen im Larynx sind M. anscheinend unbekannt.) Jedoch bedarf es dazu der Anästhesie, und die ist bei Blutung meist im Schwinden und ihre Erneuerung stösst auf Schwierigkeiten. Von dem Mut und der Geduld des Patienten hängt viel ab, man muss daher beide aufrecht zu erhalten suchen durch eigene Ruhe. Sonst wird Kälte- und Hitzeapplikation, Adstringentien, Kaustik, Intubation nach O'Dwyer besprochen. Morphium-Injektionen, Adrenalin (neuerdings namentlich Pituitrin, Ref.), Ergotin, Abbinden von Extremitäten sind sehr wirksame Mittel. Helfen sie nicht, so steht die Blutung meist nach einer Ohnmacht. Besonders bei Tuberkulösen aber bedeutet sie eine schwere Verschlimmerung des gesamten Zustandes. Arth. Meyer-Berlin.

Bourguet (Toulouse), Die Eröffnung des Tränensackes auf endonasalem Wege bei Affektionen der Tränenwege. (Ann. des mal. de l'oreille, 1913, H. 12.)

Wie die Pathologie der Tränenwege eine vorwiegend nasale ist, so haben die Rhinologen auch ihre operative Therapie z. T. in die Hand genommen. Bourguet folgt der von West angegebenen Methode. An der lateralen Nasenwand werden 2 Schleimhaut-Periostlappen gebildet; der untere vordere, an der Apertura piriformis beginnend, wird nach unten geklappt, um Raum zu schaffen, und nach beendigtem Eingriff wieder an seine

Stelle gelegt; der hintere obere, dem eigentlichen Operationsgebiet entsprechend, wird reseziert. Dann wird vor der mittleren Muschel, bis hinauf zu ihrem Ansatz, der Knochen (teils proc. ascendens des Oberkiefers, teils os unguis) abgemeisselt, bis der Tränensack zutage liegt. Unter Entgegendrücken von aussen fasst und reseziert man seine mediale Wand, und schafft so eine weite Dauerfistel, durch die die Tränenflüssigkeit sich in die Naseentleert. Auch eine Totalresektion des Sacks ist auf diesem Wege möglich. Die ganze Operation ist ambulant ausführbar (wie Ref. bestätigen kann).

Brüggemann (Gießen), Das erschwerte Decanülement. (Arch. internat. de laryng., Bd. 35, H. 3.)

Die Thost schen Dilatationskanülen ermöglichen die Bildung eines-Sporns an der Hinterwand, da der Bolzen mit der Trachealkanüle hiereinen einspringenden Winkel bildet. Die T-förmige Chiarische-Kanülevermeidet diesen Fehler, ist aber, da aus einem Stück gearbeitet, schwer einführbar, und ausserdem ist, da der "Schornstein" rechtwinklig aufsitzt, die Einführung einer inneren Kanüle, die gereinigt werden könnte, unmöglich. Br. sucht die Vorzüge beider zu vereinigen und konstruiert einen 2 teiligen Apparat, dessen oberer und unterer Teil hinten und seitlich gradlinig ineinander übergehen. Der obere Teil, der Larynxbolzen, ist voll und besitzt eine Rinne, in welcher der untere Teil, die Trachealkanüle, beim Einführen befestigt wird. Letztere ist halbkreisförmig, so dass ein inneres Rohr zur Reinigung entfernt werden kann. Auf die gleichen Kanülen passen Bolzen verschiedener Grösse.

Segura (Buenos-Ayres), Über die Schleimhautmycosen der oberen Luftund Verdauungswege. (Arch. internat. de laryng., Bd. 36, H. 1.)

Verf. beschreibt eine Anzahl Fälle von Sporotrichose des Mundes, Rachens, der Nase usw. - Durch Rötung, flache Geschwüre, vereinzelte schmutzig belegte Stellen und weissliche, narbenartige Flecke scheint die Affektion (die von de Beurmann und Gougerot beschrieben wurde), bald mit Lupus, bald mit sekundärer oder tertiärer Syphilis Ähnlichkeit zu haben. Beim Anschauen der Tafeln begreift man, dass Verwechslungen mit diesen Krankheiten an der Tagesordnung sein müssen. Wassermann ist natürlich negativ, dafür finden sich in Ausstrich und Kultur die Sporotricheen, leider nicht immer; in den Fällen des Vf. fielen sie sogar meistens negativ aus, so dass man sich Zweifeln an der Diagnose nicht völlig verschliessen kann. Ausschlaggebend für diese soll das Resultat der Therapiesein. Jodkali in ziemlich kleinen Dosen soll ganz auffallend schnell die-Heilung herbeiführen. S. gibt 2-3 g täglich, oder eine entsprechende Dosisanderer Jodpräparate. Bei zu frühem Aufhören mit der Jodmedikation entsteht ein Rezidiv an der gleichen Stelle, ein als charakteristisch anzusprechender Vorgang. Salvarsan soll unnütz, Hg schädlich sein.

Arth. Meyer-Berlin.

Müller, J. (Nürnberg), Über Gangrän der Nase und andere schwere Folgen einer diagnostischen Tuberkulinprobe. (Zeitschr. f. Lar., Bd. 6, H. 5.)
Ein junger Mann mit Halsdrüsentuberkulose wird einer intrakutanen Impfung mit 1 Tropfen 1 proz. Tuberkulinlösung unterworfen. Danach Fieberbis 407 unter starker Benommenheit, Erbrechen und Diarrhoe, allgemeines Ekzem, teigige Schwellung von Hals und Gesicht, Gangrän der Nasenspitze und der Zehenhaut. Die schweren Erscheinungen heilten. — Der stürmische Verlauf der Reaktion nach einer so kleinen Tuberkulinmenge (0,5 mg) bei einer Applikationsweise, die der Resorption sehr ungünstig ist, ist sehr merkwürdig und steht wohl einzig da.

Medikamentöse Therapie.

Pick, (Berlin), Meine Erfahrungen mit Styptol. (Gynäkologische Rundschau, 1913, Nr. 22.)

Verfasser weist darauf hin, daß die Dosierung des Styptols vielfach zu niedrig angewandt wird, obgleich in manchen Fällen schon recht kleine Dosen wie dreimal 1 Tablette die Blutungen beeinflussen, sind manchmal 3- bis 4 mal so große Mengen nötig, um die gewünschte Wirkung zu erzielen.

Autor verordnete durchschnittlich drei- bis viermal täglich 3 Tabletten, die stets gut vertragen wurden. Bei Verordnung des Styptols, das unzerkaut in Wasser zu nehmen ist, traten stets befriedigende Wirkungen ein. Auch machte sich bei hoher Dosierung zugleich eine sedative Wirkung des Mittels geltend, was in vielen Fällen recht erwünscht ist.

Bei chronischer Metritis wirkte Styptol gegen die dabei profus auftretenden Menses äußerst prompt. Das Präparat wurde in solchen Fällen prophylaktisch gegeben und mit der Darreichung schon mehrere Tage vor Beginn der Menstruation begonnen. Auch bei Adnextumoren wurde das Mittel gleichfalls vor dem zu erwartenden Auftreten der Menses verabreicht und fast durchwegs eine befriedigende Wirkung erzielt. Bei Dysmenorrhoe wirkte es, wenn vor dem Termin genommen, prompt gegen die etwa zu starken Blutungen. In solchen Fällen trat der sehmerzstillende Einfluß des Styptols besonders günstig hervor.

Bei interstitiellen Myomen, welche operiert werden sollten, wurde die Blutung durch Styptol bedeutend herabgesetzt und dadurch dem Körper Gelegenheit zur Stärkung vor der Operation gegeben. Bei Lochiometra tratder gewünschte Erfolg nicht ein, da Styptol genügend starke Kontraktionen nicht auslösen konnte.

Grabs, Erfahrungen mit Digifolin. (Berl. klin. Wochenschr. Nr. 5, 1914.) Das Digifolin der "Chemischen Industrie in Basel" wird in Tabletten und Ampullen vom Gehalt 0,1 Fol. digit. titrat. in den Handel gebracht. Das Präparat wurde an 108 Fällen in ³/₄ Jahren ausprobiert. Es ist per os, subkutan, intravenös und intramuskulär anwendbar; Nebenwirkungen wurden nicht beobachtet. Die Indikationen sind die der Digitalis. Hervorzuheben ist die völlige Reinheit, Haltbarkeit, genaue Dosierbarkeit und Zuverlässigkeit in der Wirkung.

Lissau, "Digimorval", ein neues Herzmittel. (Prager med. Wochenschr., 46, 1913.)

Mehr wie bisher wird bei unserm therapeutischen Handeln die Kombination einzelner Arzneimittel wieder bevorzugt. Dieser Tendenz verdankt auch das Digimorval seine Entstehung. Es enthält die Komponenten Digitalis, Morphium und Valeriana, und kommt in der bequemen Tablettenform in den Handel. Die 1 Gramm schwere Tablette enthält: 0,05 Fol. digital. pulv. titrat., 0,005 Morph. mur. und III gtt. Menthol valerianat.

Neumann.

Mörchen, Friedr. (Ahrweiler), Über Diogenal, ein neues Sedativum. (Münch. med. Wochenschr., 1913, Nr. 48.)

Diogenal ist von den bisherigen Abkömmlingen des Veronals der dem Veronal am nächsten stehende. Es enthält 41,7% Brom. Es wurde zunächst festgestellt, daß der Geschmack des Mittels bei den Kranken nicht auf Wider-

stand stieß, auch wenn es ohne Oblate gegeben wurde. Tabletten wurden zerdrückt gegeben, zur unbemerkten Darreichung in Apfelmus, Suppen usw. eigneten sich Pulver besser. Dosen von 2 g Diogenal hatten bei stärkerer Erschwerung des Schlafes keinen deutlichen hypnotischen Effekt, doch wurden solche größere Gaben ohne alle Nebenwirkungen vertragen. Als Sedativum wurde das Mittel in protrahierter Weise, durch 3-14 Tage hintereinander mehrmals täglich in Dosen von 0,5-2,0 gegeben. - Kurze Beschreibung von 6 Fällen meist chronischer, starker Erregung, Demenzformen verschiedener Art, die dauernd in der Wachabteilung für Unruhige gehalten werden mußten und große Anforderungen an die Pflege stellten. Unter den zum Vergleiche herangezogenen Mitteln wirkte keines so zuverlässig sedativ und so rein sedativ wie das Diogenal. Die Kranken fühlten sich, im Gegensatz zur Anwendung narkotischer Mittel, bei Diogenaldarreichung durchaus wohl, es schien öfters, daß Stimmung und Allgemeingefühlen sich besserten. In 6 weiteren Fällen, mehr akuten Psychosen, erwies sich Diogenal ebenso brauchbar. Es scheint aber auch bei einfachen, nicht eigentlich psychotischen Unruhe- und Angstzuständen einen wohltuenden Einfluß auszuüben. Ein Morphinist in der Entziehung erhielt gegen seine Mißempfindungen einigemal 1 g Diogenal nachmittags. Schon nach 1/2 Stunde deutliche, angenehmste Wirkung. Sowohl die sonst regelmäßige Depression gegen Abend, als auch die depressive Stimmung blieben aus. Patient empfand lediglich wohltuende Beruhigung und Entspannung, keine hypnotische Wirkung. - Diogenal eignet sich zur Anwendung bei allen Formen von Nervenkrankheiten und Psychosen, bei denen Sedativa indiziert sind. Als mittlere Dosen haben sich bewährt: 3 mal 1,0 g bei stärkeren Erregungszuständen, 3 mal 0,5 g bei leichterer Unruhe. Kumulierende Effekte wurden nicht gesehen.

Heinz, R., Diegenal. Ein bromhaltiges Derivat des Veronals. Dibrompropyldiäthylbarbitursäure. (Münch. med. Wochenschr., 1913, Nr. 47.)

Versuche zur Gewinnung eines "milder wirkenden Veronals" haben zur Darstellung des Diogenals (Merck) geführt, über dessen pharmakologische Prüfung Verfasser berichtet. Diogenal ist lokal-indifferent und dementsprechend kein Protoplasmagift. Beim Kaninchen äußert sich die Allgemeinwirkung des Diogenals ganz analog der des Veronals, nur sind zur Hervorrufung des gleichen Effekts weit größere Dosen von Diogenal notwendig. Von Veronal führen im allgemeinen 0,25 g per os Schlaf, 1 g den Tod herbei; von Diogenal bewirkt erst 1 g innerlich Schlaf und erst Dosen über 3 g tiefstes, eventuell in den Tod übergehendes Koma. Ähnlich waren die Resultate bei anderen kleineren Versuchstieren, sowie bei Hunden. Immer erwies sich Diogenal mindestens 4 mal weniger giftig als Veronal. Aber auch in therapeutischen Dosen ist die Energie seiner Wirkung geringer, die Wirkung ist milder als die des Veronals. Funktions- und Organstörungen zeigten sich auf öftere Verabreichung mittlerer bis großer Dosen bei keinem Tiere, Blut und Urin blieben normal, desgleichen Puls und Blutdruck; letzterer war auch im Stadium tiefster Betäubung unverändert. Das Brom des Diogenals wird nur sehr allmählich ausgeschieden, ein großer Teil im Körper retiniert. -Dem Veronal gegenüber dürfte die erheblich reduzierte Giftigkeit des Diogenals einen Vorzug bedeuten. Die mittlere schlafbringende Dosis für Erwachsene ist 1 g. Noch aussichtsvoller erscheint Diogenal als allgemeines Sedativum. Seine Unschädlichkeit erlaubt einerseits größere einmalige Dosen, andererseits längere Verabreichung. Neumann.

Druck von Julius Beltz, Hofbuchdrucker, Langensalza.

Fortschritte der en

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich. Frankfurt a/M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M. H. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 31.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62.

30. Juli.





Pertussin

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner,

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Neurokardin

Alkoholfreies Tonikum

empfohlen bei Nervenleiden, Arteriosklerose und Störungen des Blutkreislaufes.

Hergestellt nach D. R. P. Nr. 260713 aus Piperaceen, deren Harze den Blutdruck regulieren und das gesamte **Merven-system anregend und erfrischend** beeinflussen.

Eine Originalflasche enthält: 1,8 g Kawin, 1,0 g Methysticin, 0,9 g Yangonin, 5,0 g Saccar., 0,4 g Ac. citric., 0,4 g Natr. salicyl., 1,2 g Aromatica.

> Dosierung: 2—5 Gläser pro Tag. Preis der Literflasche Mk. 2.—

Pharmaceutische Industrie-Gesellschaft m. b. H., Frankfurt a. M.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Hennig, Die Bedeutung der Serodiagnose der Syphilis für die Erteilung des Heirats-konsenses 869. Frankenstein, Uebersicht über die geburtshilfliche Literatur.

Referate und Besprechungen.

Aligemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Maurice, Ueber die Zungen-Mandel 884. Strauss, Ueber neurogene und thyreogene Galaktosurie 884. Bakteriologie und Serologie: Toyoda, Züchtungsversuche mit Babesia canis nach

der Bass'schen Methode 885.

Innere Medizin: Rabinowitsch, Die hämatologische Diagnose des Typhus exanthematicus 885. Dialektoff, Die Benzolbehandlung der Leukämie 885. Lurje, Lues und Diabetes insipidus 886. Weiss, Ueber die Beeinflussung tuberkulöser Prozesse durch Jodtherapie 886.

Chirurgle und Orthopädle: Braatz, Sterilisiertes Zinkkautschukpflaster für die Wundbehandlung 886. Henschen, Die zentrale oder intrapelvine Pfannenwanderung der Hüste auf coxitisch-arthropathischer Grundlage. - E wald, Hüst-

pfannenbruch und intrapelvine Vorwölbung des Pfannenbodens 886.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Meyer, Ueber die Beziehung der Eizelle und des befruchteten Eies zum Follikelapparat, sowie des Corpus luteum zur Menstruation. Ein Beitrag zur normalen und pathologischen Anatomie und Physiologie des Ovariums 887. Engelmann, Ein Fall von gleichzeitiger Intra- und Extra-uteringravidität mit Ruptur des tul aren Eisacks 888. Williams, Weitere Bei-

träge zur Kenntnis des unstillbaren Schwangerschaftserbrechens 888.

Psychiatrie und Neurologie: Rothmann, Zur Frage der kombinierten Strangerkrankungen des Rückenmarks 888. Flatau und Sterling, Ueber das Symptom Foerster, Der meningo-zerebellare Symptomender Subpatellardelle 888

komplex bei fieberhaften Erkrankungen tuberkulöser Individuen 888.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung: Ssokolow, Ueber die Anwendung der Eiweissmilch bei Säuglingen 890. Swenigerodski, Die Intradermoreaktion (Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphosphorsäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As, O8:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei. .

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portotrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE.

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwle
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiwelß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm
ademanns
Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

praevalidin G Campher-Wollfettsalbe mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Ein-

verleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält
0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., In-

fluenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei.

Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62, Keithstr. 5.

Neu! Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Grundlagen

von Priv.-Dozent

Dr. Walter Oettinger (Breslau).

Mit Abbildungen.

Berliner Klinik 312.

Preis: 1,20 M.

Digitized by Google

bei Kindertuberkulose nach Mantoux 890. Ossinin, Die okkulte Tuberkulose der Säuglinge 890.

Augenheilkunde: Schanz, Ueber die Veränderungen und Schädigungen der Augendurch die nicht direkt sichtbaren Lichtstrahlen 890. Foerster, Zur Kenntnis der spinalen Segmentinnervation der Muskeln 891.

Hautkrankheiten und Syphilis, Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane:

Disiersch in sich in Seit, Pseudoparalysis progressiva luetica s. Paralysis atationaris luetica 891. Kabinowitsch, Beitrag zur Frage über das Wesen der Syphilisreaktion 891. Buchholz, Ueber Akne und eine neue erfolgreiche Behandlung derselben 891.

Medikamentöse Therapie: Mundé, Der Gebrauch von Nervenberuhigungsmitteln bei Stickozydul-Sauerstoffanalgesie 892. Budjosó, Das Diogenal, ein neues Sedativum 892. Grisslich, Zur Frage der Veronalbehandlung bei mehrjähriger häufiger Anwendung dieses Mittels bei einem und demselben Kranken 893.

Sitzungsberichte: Berliner Brief 893. — Bücherschau.

odalzid

Unschädliches Rhodaneiweiss mit 19,4% gebundener HCNS.

Empfohlen bei

Ξ Arteriosklerose,:

Caries und Schleimhauterkrankungen des Mundes und der Rachenhöhle

Originalgläser à 12, 30 und 50 Tabletten.

Dosierung: 2-3 mal tägl. 1 Tabl. nach dem Essen (Kinder 2 mal 1/2 Tabl.) Chemische Fabrik Reisholz G. m. b. H. Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

Dauernde Erfolge durch

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo Bad 1500 Meter ü. M.

> Kurzeit April -- Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser

mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

(Cuprum citric. solubile "Arlt")

bewährt bei Gonorrhoe vorzüglich

speziell der Frau (siehe Schlasberg, Dermatolog. Zeitschrift 1913, Heft 11).

Packungen von 10 g aufwärts.

Jede Packung trägt den Namenszug des Erfinders

Muster und Literatur auf Wunsch!

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikat

Pharmac. Abteil.

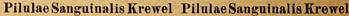
Berlin SO 36.

Zusammengesetzte Bluteisenpräparate

Sanguinal und Sanguinalkompositionen

in Originalgläsern à 100 g

Sanguinal besteht aus 10% Haemoglobin, 46% Blutsalzen, 43,9% frisch bereitetem, peptonisiertem Muskelalbumin und 0,1% Manganum chloratum.



à 0,12 g Sanguinal. Anaemie, Chlorose und Krankheitserscheinungen, Indikation: verwandte Schwächezustände.

Pilulae Sanguinalis Krewel

c. 0,05 g Chinino hydrochlorico. Warm empfohlen als Tonicum und Ro-borans, besonders in der Rekonvaleszenz.

Pilulae Sanguinalis Krewel

c. 0,05 g und 0,1 g Guajacol. carbonic. Empfohlen bei Skrophulose und Phthise, insbesondere bei Phthise mit Magenstörungen.

c. 0,0006 g Acido arsenicoso.
Warm empfohlen bei nervösen Beschwerden Anaemischer, Ghlorotischer und Hysterischer, ferner bei Ekzemen, Skrophulose, Ohorea.

Pilulae Sanguinalis Krewel

c. 0,05 g Extr. Rhel. Sehr zu empfehlen bei allen Fällen von Ohlorose und Blutarmut, die mit Darm-trägheit einhergehen.

Pilulae Sanguinalis Krewel c. 0,05 g und 0,1 g Kreeset. Indikation: Phthisis incipiens, \$kre-phulose.

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis und franko.

& Co., G.m.b. H., Chem. Fabrik, KOLN a. Rh. 8.

Vertreter für Berlin und Umgegend: A. Rosenberger, Arkona-Apotheke, Berlin N 28, Arkonaplatz 5, Fernsprechamt Norden Nr. 8711. — Vertreter für Hamburg: Apotheke E. Niemitz, Georgsplatz, gegenüber Hauptbahnhof in Hamburg.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg, L. von Criegern,
Hildesheim.

៤. Edinger, Frankfurt a./M. P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser,
Darmstadt.

S. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 31.

Ersbeint wöbenti. sum Preise von s Mk. für das Balbjabr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratentell: Gelsdort & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 30. Juli.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Die Bedeutung der Serodiagnose der Syphilis für die Erteilung des Heiratskonsenses.

Von Sanitätsrat Dr. Hennig-Magdeburg.

Die Frage: Wann dürsen Syphilitiker heiraten, d. h. wann ist ein Syphilitiker soweit wieder hergestellt, daß er die Ehe eingehen kann, ohne daß die Befürchtung besteht, daß

1. er selbst, verheiratet, durch Nach- oder Folgeerscheinungen

der Syphilis gesundheitlich schwer geschädigt wird;

2. seine Frau von ihm syphilitisch angesteckt,

seine event. Nachkommenschaft durch ihn syphilitisch infiziert wird —

diese Frage ist schon oft Gegenstand der Erörterung in der Literatur und in ärztlichen Vereinen gewesen — und mit Recht. Ist es doch eine Frage, die in gesundheitlicher und wirtschaftlicher Beziehung einmal den Einzelnen angeht, mit Rücksicht aber auf die Möglichkeit der Schädigung der Nachkommenschaft auf Generationen hinaus für die Allgemeinheit, also im Volks- und Staatsinteresse, von eminenter Bedeutung ist. Und so stellt jene Frage an das Verantwortlichkeitsgefühl des Arztes die höchsten Anforderungen, und ich kann wohl sagen, daß kein Gegenstand der Praxis mir stets so viel Kopfzerbrechen gemacht hat, wie die Frage eines Syphilitikers: Wann kann ich heiraten?

Dieser Frage voran geht aber die umfassendere: Dürfen Syphilitiker überhaupt heiraten, wie soll man als Arzt zu einer diesbezüglichen Frage sich stellen? Auf Grund meiner eigenen Beobachtungen und Erfahrungen meine ich, daß der Arzt nicht berechtigt ist, einem Syphilitiker unter allen Umständen von der Ehe abzuraten. Es gibt kaum eine zweite Krankheit, zu deren erfolgreicher Bekämpfung uns so spezifisch wirkende Mittel zur Verfügung stehen, die in richtiger Anwendung im Verein mit genau geregelter Lebensweise imstande sind, in den meisten Fällen die Syphilis zur Ausheilung zu bringen. Von diesem Gesichtspunkte aus halte ich es für hart, einen Syphi-

litiker bei normalem Verlauf der Krankheit vom Heiraten abzuraten: die seelische Depression, die oft dauernd Lebens- und Schaffensfreudigkeit vernichtet, kann m. E. der Arzt viel weniger verantworten, als eine im Verhältnis zur großen Zahl der syphilitischen Erkrankungen überhaupt, relativ doch nur selten auftretende schwere post- oder parasyphilitische Erkrankung.

Für die Erteilung des Heiratskonsenses waren bislang etwa fol-

gende Gesichtspunkte maßgebend:

1. Das Vorhandensein von Krankheitsersche in ungen, sowohl sekundären wie tertiären, verbietet vor der Hand das Eingehen der Ehe. Wenn auch im allgemeinen bei tertiärer Syphilis eine Übertragung und Vererbung der Krankheit nicht stattfindet, so sind doch vereinzelte Fälle beobachtet worden, und sie entsprechen dem objektiven Befund von Spirochäten in tertiär syphilitischen Manifestationen. Abgesehen von Übertragung und Vererbung sind tertiär-syphilitische Erscheinungen und ihre Neigung zu Rezidiven für den Betroffenen selbst eine Gefahr.

2. Zwischenraum zwischen Infektion und

Eingehen der Ehe.

3. Auftreten der letzten syphilitischen Erscheinungen.

4. Verlauf der Krankheit.

5. Art der Behandlung.

Zwischen Infektion und Heirat werden bei normalem Verlauf und genügender Behandlung 3 bis 5 Jahre gefordert, von denen die letzten 2-3 - die sog. Immunitätsperiode - frei von Erscheinungen Auf Grund meiner Beobachtungen und Erfahrungen in langjähriger Praxis halte ich diese Zeiträume für zu kurz und ungenügend, und es ist mein Grundsatz geworden, einem Syphilitiker die Heirat zu gestatten erst 5 Jahre nach dem Auftreten der letzten Erscheinungen und war er verheiratet, oder konnte er die Heirat nicht aufschieben, dann mußte er nach genau den eben dargelegten, Gesichtspunkten eine Infektion und Befruchtung verhüten. Ich habe die Befriedigung, bei diesem Vorgehen keinen Mißerfolg gesehen zu. haben, soweit mir eine jahrelange Beobachtung der Patienten möglich Eine energische Behandlung, einsetzend sofort, nach der Infektion mit Hg, Jod, Bädern und zuletzt mit Salvarsan war Voraussetzung und wurde in regelmäßigen Zwischenräumen weitergeübt entsprechend meinem Standpunkte als Anhänger der chronisch intermittierenden Behandlung. Ein sog. günstiger, weil relativ symptomloser Verlauf der Krankheit hat mich von dieser Forderung nicht abhalten können, weil auch ich die Erfahrung gemacht habe, daß gerade diese sog. leichten Fälle oft von schweren Spät- und Nacherscheinungen gefolgt sind. Diese Tatsache wurde erst kürzlich wieder bestätigt durch eine Statistik von Mattauscheck und Pilcz, veröffentlicht in der Zeitschrift für die ges. Neurologie. Danach waren von ca. 4000 luetisch erkrankten Patienten, die man Gelegenheit gehabt hatte, 20-30 Jahre hindurch zu beobachten, ca. 300 an Tabes und Paralyse erkrankt, und diese 300 waren zumeist sog. gutartige Formen mit am Anfang geringen Erscheinungen und mangelnden Rezidiven und infolgedessen auch mangelhaft behandelt.

Ferner ist bei Erteilung des Ehekonsenses in Erwägung zu ziehen

6. die Lebensweise des Patienten,

7. der körperliche Zustand des Patienten, 8. seine Berufsart.

Exzesse in Baccho und Venere begünstigen das Auftreten von Rezidiven und disponieren erfahrungsgemäß zu den schweren Erkrankungen an Leber, Herz, Gefäßen und Zentralnervensystem.

Einen Syphilitiker, der körperlich heruntergekommen ist, wird man durch entsprechende Kuren zu kräftigen suchen, bei noch vorhandenem organischem Leiden, etwa Herzfehler oder Tuberkulose,

ist am besten von der Ehe abzuraten.

Eine günstige Beurteilung bieten im allgemeinen alle diejenigen Berufe, die sich viel in frischer Luft betätigen, die starke Anregung des Stoffwechsels wirkt zweifellos fördernd auf die Ausscheidung der Toxine, während üppige Lebensweise und viel nervöse Alterationen im Berufe auch nach meinen Beobachtungen die Prognose verschlechtern. Es ist wohl kein Zufall, daß Tabes und Paralyse in den wohlhabenden Kreisen trotz besserer Behandlung der Syphilis relativ häufiger in Erscheinung treten.

Alle die angeführten Gesichtspunkte sind in jedem einzelnen Falle in Betracht zu ziehen und gegeneinander abzuwägen, es ist

streng zu individualisieren und nicht zu schematisieren.

Während es relativ leicht ist, einem Syphilitiker, den man lange Jahre behandelt hat und den man kennt, in Sachen des Heiratskonsenses einen Rat zu erteilen, so unendlich schwer und verantwortungsvoll ist die Entscheidung, wenn bis dahin unbekannte Syphilitiker mit der Frage an den Arzt herantreten: Wann darf ich heiraten? In solchen Fällen, wo unbewußt, oft aber aus Eigennutz seitens der Patienten unzuverlässige Angaben gemacht werden, kann die Serodiagnose ein wertvolles diagnostisches Hilfsmittel sein, besonders mit Rücksicht auf die mannigfachen Anschauungen von dem Zeitpunkte der eingetretenen Heilung. Was ich damit meine, soll folgender Fall aus meiner jüngsten Praxis erläutern. Patient 1907 mit Syphilis infiziert, 1. Hg-Spritzkur. 1908 secundäre Erscheinungen, 2. Hg Spritzkur, seitdem ohne Erscheinungen und ohne Behandlung, will sich dieses Ostern verloben und in 1 Jahre heiraten. Nach meinen vorhin dargelegten Anschauungen ist Patient trotz 5-6 jähriger Immunitätsperiode, aber mangels genügender Behandlung noch nicht gesund, also nicht heiratsfähig. Wassermann bestätigt diese Auffassung mit stark +. Auf meine Frage nach den Direktiven des damals behandelnden Arztes, ist dem Patienten seinerzeit gesagt worden: "Wenn Sie 3 Jahre lang ohne Erscheinungen sind, können Sie heiraten." Dieser Fall ist außerordentlich typisch, es handelt sich hier um einen Patienten in der sog. Latenzperiode der Syphilis und in diesem Stadium der Latenz - mit frischer Syphilis und mit Erscheinungen der Krankheit kommt selten jemand mit Heiratsgelüsten und hier weiß der Arzt auch ohne Wassermann, - was er zu tun hat - also in diesem Stadium der Latenz kommen die meisten Syphilitiker mit der Frage: Wann kann ich heiraten?

Bis jetzt war bei Beantwortung dieser Frage der Arzt auf das Ergebnis der körperlichen Untersuchung, das zumeist negativ war, auf die Bewertung der Angaben des Patienten und der oben angeführten Gesichtspunkte angewiesen, die sich im Laufe der Zeiten erfahrungsgemäß als richtig herausgebildet hatten. Fragte aber ein gewissenhafter Patient: "Läßt sich mit Bestimmtheit nachweisen, daß

ich vollständig gesund bin, so daß ich ohne jedes Risiko für mich und meine Familie heiraten kann", so konnte man immerhin nur mit einem gewissen Gefühl der Unsicherheit antworten und sagen: In Berücksichtigung dieser und jener objektiven Tatsachen und empirischen Ergebnisse ist nach menschlichem Ermessen die Krankheit als erloschen zu betrachten.

Ist das nun durch die W. Blutserumreaktion anders geworden; haben wir in ihr ein sicheres Zeichen für Heilung oder Nichtheilung der Syphilis?

Ich glaube, diese Frage wird von niemand mit einem rückhalt-

losen Ja beantwortet.

Einmal besteht über das Wesen der Serodiagnose, über die wirksame Natur ihrer Komponente, des Blutserums und des Antigens, über die Bindungsverhältnisse durchaus keine Klarheit. Konnte man sich bei der ursprünglichen W. Neisser-Bruck'schen Methode, die sich auf der Bordet'schen Komplementbindung durch das Eiweiß-Antieiweißgemisch aufbaute, und in Ermangelung von Spirochätenextrakt Luesleberextrakt als Antigen verwendete, etwas spezifisches vorstellen, nämlich, daß, bei eingetretener Hämolyse, im Serum spezifische, gegen Spirochäten gerichtete Antikörper vorhanden sind, so ist mit der Verwendung von Normalextrakt an Stelle von Luesleberextrakt die Anschauung von der Antikörpernatur der im Blutserum wirksamen Stoffe unsicher geworden. Die mannigfachen Darlegungen über die wirksamen Bestandteile des Serums und des Antigens haben bisher Klarheit auch nicht geschafft. Die W. Serodiagnostik, so wie sie heute zumeist geübt wird als eine Bindungsreaktion zwischen Luesserum und alkohollöslichen Bestandteilen gewisser Normalorgane mit Verankerung von Komplement ist einstweilen ihrem innersten Wesen nach ein noch rätselhafter Vorgang.

Trotzdem ist die W. Serodiagnostik als eine für Syphilis spezifische Reaktion anzusehen und zwar auf Grund der Ergebnisse etwa sieben Jahre langer Erfahrungen, also empirisch. Das beweisen die ca. 60—80% + Ausfälle bei primärer, die ca. 90 bei sekundärer und tertiärer Syphilis, die ca. 75% bei Tabes und die fast 100% bei

Paralyse.

Wie aber liegen die Verhältnisse bei der latenten Lues; und diese stellt doch den Hauptprozentsatz der Heiratskandidaten. Nach der Statistik reagieren nach W. etwa 50% positiv, 50% negativ. Sind nach diesem Ergebnis die ersteren 50% von der Ehe auszuschließen und die andere Hälfte zuzulassen? So einfach ist die Sache nicht-

Wenn heute jemand im Stadium der Lues latens ohne nachweisbare Zeichen der Krankheit als Heiratskandidat kommt, so sind für mich in der Beurteilung des Falles genau dieselben Anschauungen maßgebend, wie ich sie eingangs dargelegt habe, also für die Zeit vor Einführung der Serodiagnose und auch vor Einführung des Salvarsan in die Therapie; denn so wertvoll seine Wirkung ist auf die Symptome der Krankheit, so vorsichtig zu beurteilen ist wohl vor der Hand noch sein Wert für definitive Heilung. Ergiebt die Serodiagnose, die ich in solchen Fällen immer doppelt, hier und anderswo ausführen lasse, ein positives Resultat, so handelt es sich nach meinen Erfahrungen regelmäßig um solche Patienten, die in den ersten Jahren ihrer Krankheit nur ungenügend behandelt waren. Diese meine Beobachtungen stimmen mit denjenigen von anderer Seite überein und

mit der Tatsache, daß 90% von Späterscheinungen keine oder höchstens 1—2 antiluetische Kuren hinter sich haben. Es sind das auch diejenigen Fälle von Lues latens, wo ich — bei Eingehen der Ehe entgegen dem Rate des Arztes — noch Infektion der Frau und Schädigung der Nachkommenschaft gesehen habe. Hier ist vor Hand von der Ehe abzuraten und energische antiluetische Behandlung intermittierend für einige Jahre in mannigfachster Form einzuleiten.

In solchen Fällen kann also die Serodiagnose von Bedeutung und ein wertvolles Hilfsmittel sein für die Beurteilung, ob ein Syphilitiker geheilt ist oder nicht. Auf Grund meiner Beobachtungen in der Praxis bin ich der Ansicht, daß positiver W., selbst in der spätesten Latenz der Lues, immer ein Zeichen dafür ist, daß bei dem Patienten etwas noch nicht ganz in Ordnung ist. Und wenn man die Patienten genau im Auge behält und sie sich selbst gewissenhaft beobachten läßt, so sind ab und zu, in mehr oder weniger großen Zwischenräumen, noch häufig Symptome oft leichtester Art festzustellen, wie solitäre Papeln auf dem behaarten Kopfe, Rhagaden und Leucoplacia im Munde, Psoriasis palmaris und Paronychien, die oft spontan sich wieder zurückbilden. Der W. ist positiv und bleibt es in diesem Spätstadium oft trotz aller antiluetischen Kuren. In solchen Fällen der Spätlatenz lasse ich dann den Patienten heiraten, d. h. wenn er will — ich rate ihm nicht dazu — aber ich glaube, ihm meine Einwilligung mit gutem Gewissen geben zu können aus der auch von anderer Seite gemachten Erfahrung heraus, daß der positive Ausfall des W. für Infektion und Vererbung für sich allein nicht von ausschlaggebender Bedeutung ist. Ich selbst verfüge über eine ganze Zahl von Fällen, wo Luetiker in der Spätlatenz geheiratet haben, Frau und Kinder gesund sind, der Mann in geistig und körperlich angestrengter Weise tätig und leistungsfähig ist, vielleicht ab und zu mal eine der oben genannten leichten Erscheinungen zeigend bei positivem W. Hätten alle diese von der Ehe ausgeschlossen werden sollen? Ich muß sagen, daß manche glückliche Ehe und manche erfolgreiche Betätigung, die sich auf dieser aufbaut, zum Nutzen der Allgemeinheit nicht zustande gekommen wären. Die Erwägung, daß mit Rücksicht auf ungenügende Behandlung aller dieser Fälle in den ersten Jahren der Krankheit, später schwere Gefäßerkrankungen, Tabes oder Paralyse sich einstellen können, kann für mich allein nicht maßgebend sein, einmal mit Rücksicht auf das immerhin seltene Vorkommen dieser schweren Nachkrankheiten im Verhältnis zur Syphilis überhaupt, und weil ich in solchen Fällen auch in der Ehe in größeren Intervallen, aber chronisch intermittierend, antiluetische Kuren rein präventiv ausführen lasse und damit nachhole, was im Anfang der Krankheit versäumt ist.

Ist ein Luetiker in den ersten 2-4 Jahren energisch und dann abflauend in größeren Zwischenräumen behandelt worden und hat er eine Immunitätsperiode von 5 Jahren hinter sich, so daß er nach meiner oben dargelegten Auffassung als geheilt und heiratsfähig zu betrachten ist, dann war nach meinen Beobachtungen der W. später auch regelmäßig negativ. Das Umgekehrte aber trifft nicht zu. Selbst Wiederholt negative Befunde in der Latenzperiode sind für mich, ohne die obigen Voraussetzungen der Behandlung und Immunitätsperiode, kein

Beweis der Heilung. Dafür sprechen mir eine ganze Anzahl von Beispielen, von denen ich nur 2 anführe, weil sie zur Zeit in meiner Behandlung sich befinden. Infektion bei beiden ca. 10-15 Jahre zurückliegend, der eine in den ersten Jahren mangelhaft behandelt, seit 6 Jahren verheiratet, gesunde Frau, 3 gesunde Kinder, W. wiederholt negativ, im vergangenen Jahre Ptosis rechterseits, Wassermann wieder negativ, Salvarsan prompter Erfolg, Anfang dieses Jahres Rezidiv der Ptosis, W.-, Hg-Kur von prompter Wirkung. Der zweite Patient, neuropathisch belastet, zeigt rezidivierend Symptome bestehender Pachymeningitis luet, bei andauernd negativ. W. u. negativem Lumbalpunktat und erfolgreicher Einwirkung antiluetischer Behandlung. Die Prüfung der Lumbalflüssigkeit, die oft noch positiven W. ergibt, wo das Blutserum desselben Patienten, gleichzeitig entnommen, negativ reagiert, kann für die Beurteilung unserer Frage sehr wesentlich sein. Jedoch stößt die Entnahme der Lumbalflüssigkeit auf manche Schwierigkeiten und wird von den Patienten oft recht unangenehm empfunden.

Für solche Fälle der Spätlatenz scheint mir die Kutanreaktion, sei es mit Organextrakten Hereditärluetischer nach Müller und Stein oder mit Präparaten seiner Spirochäten-Reinkulturen nach Noguchi von diagnostischer Bedeutung zu werden und vielleicht da noch praktisch verwertbare Aufklärung zu liefern, wo der W.

zweifelhaft läßt.

Wenn ich zum Schlusse meine Betrachtungen zusammenfassen darf, so ist auf Grund meiner Beobachtungen der positive Ausfall der W.-Serodiagnose bei sonst fehlenden Krankheitssymptomen dem Arzte ein nicht zu unterschätzende's Merkzeichen, bei Erteilung des Heiratskonsenses vorsichtig zu sein, der negative Ausfall aber, selbst in wiederholtem Ergebnis, soll in seinem Werte ja nicht überschätzt werden - und ich erlaube mir, die These aufzustellen:

Die W.-Serodiagnose ist ein wertvolles Hilfsmittel für die Beurteilung der Heiratsfähigkeit eines Syphilitikers, jedoch nicht für sich allein, wohl aber im Verein mit den bisher geübten und durchdie Erfahrung erprobten Gesichtspunkten.

Uebersicht über die geburtshilfliche Literatur aus dem Jahre 1913.

II. Teil.

Von Dr. Kurt Frankenstein (Köln).

Es liegt in der Natur der Sache, daß in der Berichtszeit eine sehr große Anzahl von Arbeiten erschienen sind, die sich mit der Abderhalden schen Schwangerschaftsreaktion beschäftigen (1-4)-

4) W R ü b s a m e n. Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft mittels der optischen Methode und des Dialysierversahrens. Münchener med. Wochenschrift 1913, p. 1139.

Fritz Heimann. Zur Bewertung der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion. Münchener med. Wochenschrift 1913, p. 915.
 Bruno Stange. Zur biologischen Diagnose der Schwangerschaft. Münchener med.

Wochenschrift 1913, p. 1084.

3) Th. Petri. Ueber das Austreten von Fermenten im Tier- und Menschenkörper nach paranteraler Zusuhr von art- und individuumeigenem Serum. Münch. med. Wochenschrift 1913, p. 1137.

Die Mehrzahl der Autoren hält sie für ganz spezifisch, ihre Fehler für vermeidbar und deher ihre praktische Verwendbarkeit in einem entsprechend eingerichteten Laboratorium für durchaus gegeben. Jedenfalls verfügen wir in der Literatur jetzt schon über eine solche Fülle von Material, daß man sagen kann, die Reaktion sei eine ganz spezifische. Um so verwunderlicher ist es, daß sich doch hier und da eine Arbeit findet, die entweder neue Wege bei Anstellung der Reaktion wandeln will, oder die Ungenauigkeit der Methode feststellt. Da sind vor allem die Arbeiten von Petri (3, 9) zu erwähnen, der einmal nachweist, daß stets nach der parenteralen Zufuhr von (sogar arteigenem) Eiweiß entsprechende Fermente gebildet werden, ferner aber auch, daß überhaupt jeder Blutaustritt ins Gewebe einen der Abderhalden schen Reaktion ähnlichen Vorgang auslöst. Er hält demnach die Fermentbildung in der Schwangerschaft lediglich für eine physiologische Varietät verschiedener unter pathologischen Voraussetzungen möglichen Vorgänge, wie z.B. bei Karzinom, Quetschungen, Hunger, Fieber, Infektionen, Kachexie. Die Reaktion wird bei Gravidität stets positiv ausfallen, wird aber nicht beweisend für Schwangerschaft sein, da die bei Gravidität auftretenden Fermente nicht nur Plazenta, sondern auch anderes Organeiweiß abbauen. Rein aus technischen Gründen hält Parsamow (10) die Reaktion nicht für spezifisch. Solange wir noch in den technischen Kinderschuhen mit einer so subtilen Methode stecken, ist es sehr nötig, daß Abderhalden selbst noch öfters zur Aufklärung der Fehlerquellen das Wort ergreift (14). v. Neugebauer berichtet über besondere Fertilität der Frau (11); er beobachtete einen Fall, in dem nach 22 uterinen Graviditäten eine Tubargravidität auftrat. Kreutzmanns (15) Ausführungen sind rein persönlicher Art. Decio (16) wandte die Abderhaldensche Reaktion zur Erforschung der Osteomalazie an und konnte beweisen, daß tatsächlich

5) Erwin Schiff. Ist das Dialysierverfahren Abderhaldens differentialdiagnostisch verwertbar? Münchener med Wochenschrift 1913, p. 1197.

6) Viktor L. King. Ueber trockenes Plazentapulver und seine Anwendung bei dem Abderhaldenschen Dialysierverfahren bezüglich der Diagnose der Schwangerschaft. Münchener med. Wochenschrift 1913, p. 1198.
 7) Lichtenstein. Zur Serumreaktion nach Abderhalden. Münchener med. Wochen-

schrift 1913, p. 1427.

8) Francesco Meccbruni. Ueber die Verwendbarkeit der Abderhaldenschen Reaktionen bei der Serumdiagnose der Schwangerschaft. Münchener med. Wochenschrift 1913, p. 1259.

9) Ernst Heilner und Th. Petri. Ueber künstlich herbeigeführte und natürlich

vorkommende Bedingungen zur Erzeugung der Abderhaldenschen Reaktion und ihre Bedeutung. Münchener med. Wochenschrift 1913, p. 1530.

10) O. Parsamow. Die biologische Diagnostik der Shewangerschaft nach Abderhalden. Zontrelbleit für Gerähele in Hef. 2000.

10) O. Falsanow.
20) Zentralblatt für Gynäkologie, Heft 25.
11) F. v. Neugebauer.
11) Kasuistischer Beitrag zur Frage der ungewöhnlichen Fruchtbarkeit des Weibes.
Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 29.

12) A. Ma y er. Ueber die klinische Bedeutung des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 32.
13) J. P. Prochownick. Die Serodiagnostik der Schwangerschaft. Zentralblatt für Gynäkologie 1913.

Gynäkologie 1913, Heft 33.

14) Abderhalden. Die Diagnose der Schwangerschaft mittels des Dialysierverfahrens und der optischen Methode. Monatsschrift für Geburt und Gynäkologie,

15) H. J. K r e u t z m a n n. Erfahrungen aus der geburtshilflichen Privatpraxis in 25jähriger Tätigkeit. Monatsschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 38, p. 260.

16) Cesare Decio. Untersuchungen über die Anwendung der Abderhaldenschen Reaktionen auf dem Gebiete der Geburtshilfe. Gynäkologische Rundschau 1913, p. 436.

bei dieser Erkrankung eine Störung der inneren Sekretion der Ova-

rien vorliegt.

Die diagnostische Verwendbarkeit der Röntgenstrahlen in der Schwangerschaft ist nach Heynemann (17) noch recht bescheiden; mittels stereoskopischen Fernaufnahmen gelingt es, allerdings nur außerhalb der Schwangerschaft, wahrheitsgetreue Aufnahmen des Beckeneingangs zu erzielen, die für enge Becken von großer Bedeutung sein können. Weiterhin sind die Röntgenstrahlen von Nutzen für die Frakturen von Neugeborenen, zum Studium von Mißbildungen, für den gerichtsärztlichen Nachweis der Totgeburt, von Fremdkörpern in den Genitalien, für die Darstellung des Harntraktus, des Zwerchfellhochstandes und der Herz- und Lungenveränderungen.

Durch Zusammenstellung von Frauen, die direkt aus einer längeren Amenorrhoe heraus und solchen, die nach einer längeren Amenorrhoe, aber nach einmaliger Menstruation konzipiert hatten, versucht Fränkel (18) die Frage zu lösen, zu welcher Zeit die Imprägnation des Eies erfolgt; er stellt fest, daß dies dicht nach der Ovulation der Fall sein müsse, also einige Zeit nach der Menstruation. Demnach dürfte auch die bisherige Annahme der Tragezeit falsch sein; er rechnet nur eine Tragezeit von 265 Tagen heraus. Peters (19) behauptet, daß es leider unmöglich ist, auf Grund von histologischen Plazentarbefunden sichere Angaben über die Schwangerschaftszeit zu gewinnen. Bei der Untersuchung eines jungen Eies fand Boerma (20), daß der Embryo größer ist, als es den bisherigen Literaturangaben entspricht, und daß der intervillöse Raum nicht mit Blut, sondern mit Lymphe gefüllt ist. Linzenmeier (22) weist nach, daß dem erhöhten Kalkbedürfnis der Schwangeren ein erhöhter Blutkalkgehalt entspricht, ferner daß die gewöhnliche Nahrung nicht dem erhöhten Kalkbedürfnis der Schwangeren entspreche. Demnach muß man für eine größere Kalkzufuhr sorgen und wird am ehesten der Zahnkaries der Schwangeren vorbeugen. Nach Thierry (23) ist die elektrische Erregbarkeit in der Schwangerschaft gesteigert. Die Arbeit Fehlings (24) ist vorwiegend eine Erwiderung gegen Bornträgers Ansicht von der Schuld der Ärzte an dem Rückgange der Geburtenzahl. Er fordert vor allem Prophylaxe der Gonorrhoe und Ausschaltung aller durch Gonorrhoe impotenten Männer von der Ehe, ferner Verminderung der Säuglingssterblichkeit und ein ganz genaues Studium der Verhältnisse der Aborte.

22) G. Linzenmeier, Der Kalkgehalt des Blutes in der Schwangerschaft. Zentralblatt für Gynäkologie, Heft 26.
23) Hedwig Thierry. Untersuchungen über die elektrische Erregbarkeit bei Schwangeren. Zeitschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 73, p. 773.
24) H. Fehling Der Geburtenrückgang und seine Beziehung zum künstlichen Abort und zur Sterilisierung. Zeitschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 74, p. 68.

Th. Heinemann. Die diagnostische Verwertung der Röntgenstrahlen in der Geburtshilfe. Zeitschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 73, p. 92.
 L Fraenkel. Ovulation, Konzeption und Schwangerschaftsdauer. Zeitschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 74, p. 107.
 H. Peters. Nochmals zu Schottländer über die Bestimmung der Schwangerschaft auf Grund histologischer Plazentarbefunde und über etwaige praktische Verwertbarkeit diese Plazentarbefunde in 1012. Hoft 20. dieser Befunde. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 29.

20) N. J. A. F. Boerma. Beitrag zur Kenntnis der Einbettung des menschlichen Eies. Monatsschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 37, p 723.

21) A. Sippel. Die Massage des schwangeren Uterus. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 28.

Die Kasuistik der kriminellen Abortversuche bei fehlender Gravidität oder bei Tubargravidität wird durch 3 Arbeiten vermehrt (25-27). Allgemeine klinische und recht ausführliche bakteriologische Betrachtungen über die Abortbehandlung veröffentlicht Mihalcovics (28). Benthin (29) versucht durch Bericht über 200 neue Fälle die alte Ansicht Winters über die exspektative Abortbehandlung zu stützen; er schlägt zum besseren Verständnis die Trennung der komplizierten von den unkomplizierten Aborten vor, die am besten durch exakte bakteriologische Untersuchung sich trennen lassen. Bis zur Entscheidung sollen alle Fälle exspektativ behandelt werden; er behauptet dadurch nie einen Schaden gesehen zu haben. Die Fälle, die trotzdem ad exitum kamen, seien nicht durch die Behandlung geschädigt worden. Kreisch (30) mußte bei einem Fall von Missed labour und hohem Fieber die Frucht mit dem dünnwandigen Uterus per laparotomiam entfernen.

Auf Grund einer sehr interessanten Beobachtung kam Cramer (32) zu dem Schluß, daß das vom Fötus verschluckte Fruchtwasser durch die Darmwand in den fötalen und Plazentarkreislauf, von da in den mütterlichen Körper übergeht. Wird dieser normale Resorptionsvorgang gestört, so ist die Möglichkeit eines Hydramnion gegeben. Die trich (33) dagegen glaubt unter Bearbeitung eines Falles von extrachorialer Fruchtentwicklung, daß Störungen der Fruchtwassersekretion lediglich durch Anomalien des Amniosepithels zu erklären sind, dem er die Funktion von Drüsenzellen zuschreibt. In umfassender Weise bespricht Samuels die extrachoriale Fruchtentwicklung (34), ohne aber einer Lösung der Frage von der Fruchtwasserproduktion näherzutreten. Kalledey (35) beschreibt einen Fall von Akromegalie, der durch Ovarialpräparate so günstig beeinflußt wurde, daß die Symptome vollig schwanden und sogar eine Gravidität eintrat. Diese Therapie weist darauf hin, daß es sich bei der Akromegalie um eine Hypofunktion des Ovariums handelt.

Stutz (36) bevorzugt zur Sterilisierung bei Gravidität und

29) W. Benthin. Zur Behandlung des fieberhaften Abortes. Zeitschrift für Geburtsh. und

Gynäkologie, Band 73, p 832. 30) E. Kreisch. Ein Fall von Missed labour. Münchener med. Wochenschrift 1913,

p. 1263.
31) J. Fonyo, Ein Fall von Retroflexio uteri gravidi partialis. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 34
32) Cramer. Neue Gesichtspunkte zur Ätiologie des Hydramnion. Monatsschrift für Gynäkologie und Geburt, Band 38, p. 251.
33) S. Die trich Zur Ätiologie der Hydrorrhoea amniotica. Zentralblatt für Gynä-

kologie 1913, Heft 18 34) Jules Samuels. Ueber extrachoriale Fruchtentwicklung im Anschluss an 3 Fälle.

Zeitschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 73, p. 631. 35) L. Kalledey. Schwangerschaft und Akromegalie. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 28.

36) Gustav Stutz. Beitrag zum Thema: Tuberkulose und Gravidität (Sterilisation). Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 397.

²⁵⁾ H. Singer. Versuch einer Fruchtabtreibung bei Gegenwart einer ektopischen Schwangerschaft, zugleich Beiträge zu den violenten Rupturen der Extrauteringraviditäten. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 26.

26) Adolf Liebeck. Das Tentamen abortus provocandi deficiente graviditate und seine rechtliche Bedeutung. Monatsschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 37, p 757.

²⁷⁾ Franz v. Neugebauer. 29 Fälle von Tentamen abortus provocandi bei verkannter Extrauterinschwangerschaft. Gynäkologische Rundschau 1913, p. 396.
28) E. v. Mihalkovics und E. Rosenthal. Klinische und bakteriologische Belträge zur Abortustherapie. Monatsschrift f Geburt u. Gynäkologie 1913, Band 38, Ergänzungsheft Seite 90.

Tuberkulose die supravaginale extraperitoneale Uterusresektion nach Riek. Fellner (37) hält für das Punktum saliens bei der Kombination von Herzfehler und Schwangerschaft lediglich die Beschaffenheit des Herzmuskels selber. Kompensierte Vitien drängen nur dann zur Unterbrechung, wenn in früheren Schwangerschaften besondere Gefahren aufgetreten sind; bei unkompensierten Vitien ist die Unterbrechung bei Versagen der internen Therapie oder sonstigen Komplikationen angezeigt; bei rekurrierender Endokarditis, Hydroperikard und Hydrothorax wartet man am besten ab. Bei der Geburt selbst ist vor jeder überstürzenden Entleerung des Uterus zu Opitz (38) stellte am Tiere fest, daß charakteristische Leberveränderungen während der Schwangerschaft nicht zu beobachten sind. Schlayer (39) macht auf bestimmte Anomalien der Nierenausscheidung bei Graviditätsnephropathien aufmerksam, die er durch eine Nierenprobemahlzeit und zweistündliche Untersuchung des Urins aufdecken konnte. Zugleich fand er, daß derartige Nierenveränderungen oft die Schwangerschaft überdauern. Eine genaue Besprechung der Pyelitis in der Schwangerschaft gibt Mayer (40), der für die Einwanderung der Kolibazillen vom Darme her außer dem Blutwege auch den Lymphweg gelten lassen möchte. Weibel (41) fand Antikörperbildung im Blut bei jeder Pyelitis und eine feststehende Verschiedenheit der Kolidarmstämme von den Harnstämmen. Natürlich kann diese auch durch die verschiedenen Lebensbedingungen erklärt werden. Kolde (43) konnte deutliche Veränderungen der Nebennieren in der Schwangerschaft beim Meerschweinchen nachweisen.

Mühsam (44) bespricht seine Erfahrungen bei der Tubargravidität. Unterberger (45) das Vorkommen einer doppelseitigen Tubarschwangerschaft, Lingen (46) einen Fall von wiederholter Tubargravidität, Weymeersch (47) eine Tubenmole, Hollaender (48) die ausgetragene Schwangerschaft in einem akzessori-

⁸⁷⁾ Otfried Fellner. Herz und Schwangerschaft. Monatsschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 37, p. 594.
88) Erich Opitz. Ueber Leberveränderungen in der Schwangerschaft. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 352.
89) Schlayer. Schwangerschaft und Nierenleiden. Monatsschrift für Geburtsh. und

Schlayer. Schwangerschaft und Nierenleiden. Monatsschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 38, p. 27.
 A. Mayer. Die Beziehungen der Koli-Pyelitis zur Fortpflanzungstätigkeit. Münch. med. Wochenschrift 1913, p. 1479.
 Wilhelm Weibel. Serologisches und Klinisches über Schwangerschaftspyelitis. Archiv für Gynäkologie, Band 99, p. 245.
 Fritz Heinsius. Cystennieren und Gravidität. Zeitschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 73, p. 428.
 Wolfgang Kolde. Veränderungen der Nebenniere bei Schwangerschaft und nach Kastration. Archiv für Gynäkologie, Band 99, p. 272.
 Bichard Mühsam. Die Dischose und Therapie der Extrauteringravidität. zugleich

⁴⁴⁾ Richard Mühsam, Die Diagnose und Therapie der Extrauteringravidität, zugleich Mitteilungen über eine lückenlose Serie von über 100 operativen Heilungen. Therap. d. Gegenw., Jg. 54, H. 5, S. 199-208. 1913.
45) F. Unterberger. Gleichzeitige Schwangerschaft beider Tuben. Monatsschrift für

Geburt und Gynäkologie, Band 38, p. 247. 46) L. v. Lingen. Zur Kasuistik der wiederholten Extrauteringravidität. Zentralblatt

für Geburt und Gynäkologie 1913, Heft 24.

47) Weymeersch. Mole tubaire. Bull. de la soc. belge de gynécol. et d'obstétr., Band 24, No. 2, S. 28—30. 1913.

48) Eugène Hollaender. Grossesse à terme développée dans une corne accessoire d'un utérus bicorne. Arch. mens. d'obstétr. et de gynécol., Jg. 2, No. 4, S. 353 bis **355.** 1913.

schen Nebenhorne eines Uterus bicornis, Engelking (49) eine intraligamentär entwickelte Eierstocksschwangerschaft, die er als primäre Ovarialgravidität ansieht. Plantier (50) glaubt, daß er an der Beweglichkeit der Fingergelenke in der Schwangerschaft einen Maßstab für die Beweglichkeit des Os coccygis habe und daß die Leichtigkeit der Geburt lediglich von dieser Beschaffenheit des Steißbeines abhänge. Schröder (51) warnt auf Grund von umfangreichen Statistiken vor den großen geburtshilflichen Eingriffen, weil sie die Mütter gefährden und in ihrer Gesundheit bedrohen, ohne auf die Dauer für die Kinder segensreich zu sein, wenn man die Spätfolgen berücksichtigt. Müller (52) geht der alten Streitfrage von der hinteren Hinterhauptslage und der Vorderhauptslage von neuem nach; er hält die Einstellung des Kopfes unter Berücksichtigung des tiefsten Punktes des Schädels und der Schädelform für Dinge, die gar zu häufig unterschätzt werden. Schlapoberski (53) empfiehlt dringend die Untersuchung per Rektum unter der Geburt. Als Hilfsmittel zur leichteren Erkennung kleiner Plazentardefekte gibt Scherback (54) an, die Plazenta mit kochendem Wasser zu übergießen. Pankow (55) bringt eine ausführliche Darstellung des hohen Gradstandes; Bogdanowitsch (56) beschreibt eine Geburt bei Lähmung des Rumpfes infolge einer hohen Rückenmarksläsion, Saenger (57) einen plötzlichen Todesfall unter der Geburt infolge Pankreasnekrose, unter genauer Besprechung der Differentialdiagnose, Holzapfel (59) den Tod eines Kindes unter der Geburt durch einen wahren Nabelschnurknoten, ein äußerst seltener Fall, da meistens durch die Länge der Nabelschnur in diesen Fällen das Zuziehen und die Anspannung der Nabelschnur

5 Arbeiten beschäftigen sich mit wehenanregenden Mitteln (60 bis 64), dabei eine Arbeit, in der ein Mißerfolg der Pituitrinanwendung beschrieben wird (61), der offenbar einer falschen Indikation

49) Ernst Engelking. Intraligamentär entwickelte Eierstocksschwangerschaft. Monatsschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 37, p. 740.

Monatsschrift für Geburt und Gynakologie, Band 37, p. 740.

50) L. Plantier. Chiromancie obstétricale. La laxité des doigts, mesure de la rétropulsivité coccygienne. Paris méd. 1912/13, No. 41, S. 346—347. 1913.

51) II. Schröder. Die Späterfolge geburtshilflichen Handelns. Monatsschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 38, p. 129.

52) A. Müller, Ueber Kopfform und Geburtsmechanismus. Monatsschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 38, p. 142.

53 J. Schlapoberski, Zur Untersuchung per Rektum während der Geburt. Monatsschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 38, p. 258.

54) Ad. Leop Scherbak. Leichtes Erkennen kleinster Plazentardefekte. Münchener

54) Ad. Leop Schefbak. Leichtes Erkennen kleinster Flazentardeiekte. Munchener med. Wochenschrift 1913, p. 1327.
55) O Pankow. Der hohe Geradstand. Monatsschrift für Geburt und Gynäkologie, Band 38. p. 128-142.
56) M. Bogdanowitsch Entbindung bei vollständiger Lähmung des Rumpfes. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 22.
57) Hans Saenger. Ueber plötzlicher kleinisch rätselhafte Todesursachen während oder knyr nech der Geburt unter Zugenndlegung eines Felles von akuter Pankrees.

oder kurz nach der Geburt, unter Zugrundelegung eines Falles von akuter Pankreas-nekrose. Münchener med. Wochenschrift 1913, p 1321. 58) E. Bilsted. Vorfall beider Unterextremitäten neben dem Kopf. Zentralblatt für

Gynäkologie 1913, Heft 38.

59) Karl Holzapfel. Tod des Kindes durch einen wahren Nabelschnurknoten. Zeitschrift für Geburtsh und Gynäkologie, Band 74, H. 1, S. 186/188. 1913.

60) Franz Ertl. Klinische Versuche mit wehenanregenden Mitteln. Münchener med.

Wochenschrift 1963, p. 973.
61) Grumann. Zur Kasuistik der Pituitrinwirkung. Münchener med. Wochenschrift

1913, p. 1486.

zur Last fällt. Liepmann (64) konnte durch Pituitrin eine manuelle Plazentarlösung umgehen; Hofstätter (63) gibt einen umfassenden Bericht über unsere Kenntnisse der Hypophysenpräparate. Basset und Hoeven (65, 66) setzen sich über die Bedeutung der frühzeitigen Blasensprengung auseinander; es scheint, daß letzterer mit seiner Ansicht durchdringen wird, daß nämlich die Blasensprengung zur rechten Zeit die Geburt abzukürzen geeignet ist. In umfassender, mehr theoretischer Weise wird diese Frage auch von Bayer (67) besprochen, ohne daß eine ganz ausgesprochene Stellung dazu angegeben wird. Roosen und Naumann (68, 69) haben jeder eine Gummimanschette beschrieben, die zur aseptischen Einführung der Hand in den Uterus dienen soll. Rudolph (70) empfiehlt artefizielle Scheidendammdehnungen zur Regulierung der Wehentätigkeit und zur Erleichterung des Dammschutzes: Schwarzwäller bringt den Kegelkugelhandgriff zur Behandlung der Vorderhauptslage in Erinnerung (71). Zangemeister (72) geht zur Umwandelung der Gesichtslage mit der Hand, welche der Gesichtsseite entspricht, neben dem Kinn in die Höhe und hakt mit dem Daumen in den Mund ein. Die Spitzen der ausgestreckten Finger suchen die Brust auf; sie drängen, während das Kinn mit dem Daumen in die Höhe geschoben wird, die Brust nach der Rückenseite. Gleichzeitig schiebt die äußere Hand den Steiß nach der Bauchseite des Kindes. Er bespricht genau Indikationen, Kontraindikationen und Vorbedingungen seines Handgriffes und teilt seine bisherigen Erfahrungen mit. Fleurent (73) bespricht die relative Zangenindikation in der Privatpraxis, für welche die Schulindikationen nicht ausreichen. Strempel (75) empfiehlt den Küstnerschen Steißhaken für die

⁶²⁾ Arnold Fuchs. Erfahrungen mit Pituglandol in der geburtshilflichen Praxis. Zeit-

schrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 517.
63) R Hofstätter. Ueber Misserfolge und Schädigungen durch die Hypophysenmedikation. Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, Band 38, Ergänzungsheft,

p. 142. 64) W. Liepmann. Retentio placentae und Pituglandol. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 21.

⁶⁵⁾ Richard Basset. Ueber die Bedeutung des frühzeitigen Blasensprunges für Geburt und Wochenbett. Zeitschrift für Geburtsh. u. Gynäkologie, Band 73, p 566.
66) P. C. T. v. d. Hoeven. Ueber die Bedeutung des frühzeitigen Blasensprunges für Geburt und Wochenbett. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73,

p. 826
67) Heinrich Bayer, Ueber Blasensprung und Blasenstich und über die Strikturen der Zervix. Zeitschrift f. Geburtsh. und Gynäkologie, Band 74, p. 1.
68) R. Roosen. Eine Vorrichtung zur aseptischen Einführung der Hand in den Uterus. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 31.

⁶⁹⁾ L. Naumann. Eine Vorrichtung zur aseptischen Einführung der Hand in den Uterus. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 35.

⁷⁰⁾ Rudolph. Ueber artefizielle Scheidendammdehnungen intra partum. Zentralblatt f. Gynäkologie 1913, Heft 32.

⁷¹⁾ Sshwarzwäller. Ueber den Kegelkugelhandgriff. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 35.

⁷²⁾ W. Zangemeister. Ein Handgriff zur Umwandlung der Gesichtslage. Münch.

med. Wochenschrift 1913, p. 1241.
73) H. Fleurent. Ueber Zangenanwendung in der Privatpraxis. Zeitschrift für Ge-

burtsh. und Gynäkologie, Band 74, p. 99.

74) K. Neuwirth. Ueber den Forceps intrauterinus, die Anwendung der geburtshilflichen Zange innerhalb der Gebärmutter bei nicht verstrichenem Muttermunde. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 37. 75) Alfred Strempel Zur Extraktion mit Küstners Steisshaken. Zeitschrift für Ge-

burtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 487.

Extraktion am Beckenende. Sellheim (76) eröffnet zur Schwangerschaftsunterbrechung und gleichzeitigen Sterilisierung den Uterusper laparatomiam, entfernt das Ei, schließt den Uterus nach Dilatation. des Cervixkanals und Führung eines Gazestreifens durch die Cervix in die Vagina, dann entfernt er die Tuben oder reseziert das mediale Ende. Als Gefahren des Momburgschen Schlauches erwähnt. Mayer (77) die Verblutung in die Venen, Mitfassen der Nierengefäße und Nierenschädigungen, Ureterabschnürungen und Herz-schädigungen. Christiani (78) zeigt, daß es möglich ist, durch Hystereuryse ein den Beckeneingang blockierendes Myom dauernd in die Höhe zu schieben und dadurch die Spontangeburt zu erzielen. Kehrer (80) empfiehlt warm die subkutane Symphyseotomie nach. Frank, die nach seiner Darstellung verblüffend einfach und erfolgreich sein soll, ohne jeden Nachteil für das Gehvermögen der Frau usw. Er führt als einzigen Nachteil die prävesikale Hämatombildung mit anschließender Thrombophlebitis an; seine Publikation erscheint zwar etwas optimistisch, ist aber für jeden, der sich mit der Materie beschäftigen will, unentbehrlich.

Bondy (81) veröffentlicht bakteriologische Untersuchungsergebnisse beim extraperitonealen Kaiserschnitt, wobei er die guten klinischen Erfolge dem extraperitonealen Vorgehen zuschreibt; demgegenüber ist die Arbeit von Patek (82) interessant, der über die Widerstandskraft des Peritoneums nach einer von der Patientin selbst. ausgeführten Sectio berichten kann. Loeschke und Hartmann (84) untersuchten die Uterusnarbe nach suprasymphysärem. Kaiserschnitt; sie fanden neben der Narbe kleine multiple Taschenbildungen, die durch Epithelzellen ausgekleidet waren; offenbar ent-

standen durch Mitfassen der Dezidua bei der Naht.

Durch genaue Harn- und Blutuntersuchung bei Eklamptischen konnte Landsberg (85) zeigen, daß Leberschädigungen nicht nachweisbar waren, dagegen waren Zeichen von Niereninsuffizienz deutlich, ebenso eine Vermehrung des Fibrinogengehaltes. Zur Therapie der Eklampsie befürwortet Schwab (89) bei Atmungskomplikationen die Tracheotomie mit anschließender Sauerstoffspülung der groben Bronchien durch einen bis zur Bifurkation eingeführten Gummi-

Rundschau 1913, p. 391. 78) Arnold Christiani Hystereuryse bei Myom unter der Geburt. Zeitschrift für

Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 390.

79) W. Ponfick. Die Erfolge der künstlichen Frühgeburt beim engen Becken mittleren Grades. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 542.

80) E. Kehrer. Die subkutane Symphysiotomie von Frank. Archiv für Gynäkologie,

Bd. 99, p. 294.

81) Oskar Bondy. Bakteriologische Untersuchungen beim extraperitonealen Kaiserschnitt. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 582.
82) R. Patek. Ein Beitrag zur Widerstandskraft des Peritoneums und der Uterusnaht, nach Sectio caesarea (von der Pat. selbst ausgeführt). Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 30.

1913, Heit 30.
83) N. Podebinsky. Die Erfolge des Kaiserschnittes in Russland in den letzten 25-Jahren. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 21.
84) Karl Hartmann u Hermann Loeschke. Die Uterusnarbe nach suprasymphysärem extraperitonealem Kaiserschnitt. Gynäkologische Rundschau 1913, p. 354.
85) Erich Landsberg. Untersuchungen von Harn und Blut bei Eklamptischenbezüglich der Verteilung der Stickstoffsubstanzen und des Gehaltes an Fibrinogen und-Reststickstoff. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 234.

 ⁷⁶⁾ H Sellheim Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisation in einer Sitzung auf abdominalem Wege, Monatsschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 38, p. 166.
 77) August Mayer. Ueber Gefahren des Momburgschsn Schlauches Gynäkologische

katheter; für die Schnellentbindung treten ein Schmidt (86) und Nacke und Leß (90), diese aber nur in beschränktem Maße, die abwartende Methode bevorzugen Strempel (87) und Lichtenstein (88).

Nadory (92) kürzt den Nabelschnurrest nach Unterbindung mit einem Seidenfaden gänzlich und legt einen täglich zu erneuernden aseptischen Verband nach Betupfen mit Jodtinktur an. Hannes (93) macht auf die Bedeutung der Gonorrhoe im Wochenbette aufmerksam unter Berücksichtigung des Frühaufstehens der Wöchnerinnen; die Küstnersche Schule, von der das Frühaufstehen im Wochenbette ausgegangen ist, hält demnach jetzt mehr damit zurück, als die späteren Vertreterinnen dieses Standpunktes. Niklas (94) machte sehr interessante Studien über die Verwendung von Plazentarhormonen als Laktagoga, ohne zu einem definitiven Ergebnisse zu kommen. Ahlfeld (95) rollt von neuem die Frage der Selbstinfektion vom ätiologischen Standpunkte auf. Hüssy (96) versuchte durch Kultur von Streptokokken in Bouillon, die mit Serum fiebernder Wöchnerinnen versetzt war, in diesem Stoffe nachzuweisen, die den Organismus gegen die eingedrungenen Keime schützen sollen; es ist möglich, bei Streptokokkeninfektionen auf diesem Wege zu einer exakten Prognosenstellung zu gelangen. Goldstrom (97) fand, daß die Anwesenheit von Streptokokken im Vaginalsekret Kreißender bei rektaler Exploration ohne jede Bedeutung für die Wochen-bettsmorbidität ist. Ilkewitsch (99) machte Versuche mit der

⁸⁶⁾ O. Schmidt. Beitrag zur Eklampsiefrage auf Grund von 98 Fällen. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 414.

⁸⁷⁾ Alfred Strempel. Eklampsiebehandlung nach Stroganoff in der Arbeiterwohnung. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p 493.
88) Lichtenstein. Weitere Erfahrungen mit der abwartenden Eklampsiebehandlung.

Monatsschrift für Geburtsh, und Gynäkologie, Band 38, p. 152.

⁸⁹⁾ M. Schwab. Zur Behandlung Eklamptischer. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 23.

⁹⁰⁾ Nacke und Less. Kritische Bemerkungen zur Schnellentbindung bei der Eklampsie mit einem Beitrag zur Aderlasstherapie der Eklampsie. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 32.

⁹¹⁾ J. Rouvier. Formules simplificées pour la version podalique, par manoeuvres internes, dans les présentations de l'ovoide céphalique. Bull. de la soc. d'obstétr. et de gynécol. de Paris, Jg No 2, S 46-48. 1913.

92) B. Nadory. Einfache chirurgische Versorgung des Nabelschnurrestes. Zentralblatt

für Gynäkologie 1913, Heft 21. 93) Walther Hannes Die Bedeutung der Gonorrhoe für die moderne Wochenbetts-

diätetik Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 528

94) Friedrich Niklas. Zur Frage der Plazentarhormone und der Verwendung von Plazentasubstanzen als Laktagoga. Monatsschrift f. Geburtsh. u. Gynäkologie, Bd. 38,

Ergänzungsheft, p. 60.

95) F. Ahlfeld. Quellen und Wege der puerperalen Selbstinfektion. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 1.

96) Paul Hüssy. Über die Pussage von Streptokokken durch das Blutserum fiebernder Wöchnerinnen. Gynäkologische Rundschau 1913, p. 508.

97) Margarete Goldstrom. Ueber die prognationen Zeitschrift für Geburtsh und Gynäkologische Streetsbelden im Vernalesbert Kraissanden Zeitschrift für Geburtsh und Gynäk

von Streptokokken im Vaginalsekret Kreissender. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 737

⁹⁸⁾ Bonnet-Laborderie. Physométrie par putréfaction foetale. Bull. de la d'obstétr. et de gynécol. de Paris, Jg. No. 3, S. 197 1913.

99) W. J. Ilkewitsch. Ueber die Behandlung der Puerperalsepsis durch intravenöse Injektionen von Aqua destillata. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 38.

¹⁰⁰⁾ Brix. Ueber einen durch Operation geheilten Fall von puerperaler Sepsis, Münch. med. Wochenschrift 1913, p. 1325.
101) K. H. Oehmann. Ein Fall von Pyovarium nach einem Partus. Zentralblatt für

Gynäkologie 1913, Heft 28.

Behandlung der Puerperalsepsis durch intravenöse Injektion von Aqua destillata mit teilweise gutem Erfolge. Vogt (102) fand bei der puerperalen Lungenembolie ein Spatium von 15 Minuten vom Auftreten der ersten Symptome bis zum Exitus, das genügen dürfte, die Trendelenburgsche Operation auszuführen, wenn alles zur Operation beleit ist.

Keilmann (103) widmet der Wöchnerinnen- und Säuglingsfürsorge durch die geburtshilflichen Organe eine beherzigenswerte Arbeit. Kjölseth (104) handelt in einer ausgedehnten Arheit die Reifezeichen des Neugeborenen ab und bespricht das Gewicht, die Länge, den horizontalen Kopfumfang, die Kopfdurchmesser, die Fontanellen, die Relation der einzelnen Maße zueinander, ferner die Entwicklung der Knochenkerne u. a. (Zeichen, die nur durch Obduktion kontrolliert werden können). Die Arbeit zeigt einen ganz besonderen Fleiß. Weißwange (105) tritt für das Baden der Neugeborenen nach einer besonderen Art der Nabelversorgung ein; Crédé-Hörder (106) fordert die obligatorische Einführung der prophylaktischen Augeneinträufelungen bei Neugeborenen und bevorzugt Argentum nitricum. Gutfeld (107) weist an einem großen Materiale nach, daß die körperlichen Verhältnisse der Neugeborenen von der Körperbeschaffenheit der Mütter, ihrer sozialen Lage und ihrem Alter abhängen. Armand-Delille (108) schuldigt für die Blutarmut der Säuglinge die Kohlensäureintoxikation der städtischen Mütter an und führte eine Präventivkur der Mütter mit Eisenpräparaten in der Gravidität durch. Henschen (109) empfiehlt die Fontanellaspiration des subduralen Geburtshämatoms, gibt hierfür eine besondere Technik an, die evtl. durch eine osteoplastische Freilegung des etwa schon geronnenen Hämatons vervollständigt werden kann. Hübner (110) stellte fest, daß übermäßige Fruchtentwicklung durch verschiedene ätiologische Momente bedingt wird, und zwar durch Rassenverhältnisse, Konstitution der Eltern, Verhalten der Mutter während der Gravidität, Ernährungsverhältnisse, Heredität, Alter der Mutter, mehrfache Schwangerschaft, frühzeitiger Menstruationseintritt,

Gynäkologie, Band 73, p. 335.

106) C. Čredé-Hörder. Histologische Untersuchung der Ätzwirkung der Prophylaktika Monatsschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 38, p. 310.
 107) Fritz v. Gutfeld. Ueber den Einfluss körperlicher und sozialer Verhältnisse der Mütter auf die Körpermasse der Neugeborenen. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynätzeit Band 72.

kologie, Band 73, p. 266
108) P. F. Armand-Delille Les facteurs urbains de l'anémie chlorotique des nourrissons et son traitement préventif. Rev. mens. des gynecol. d'obstétr. et de pédiatr. 8, S. 102 - 104. 1913.

109) K. Henschen. Die diagnostische und therapeutische Fontanellaspiration des subduralen Geburtshämatoms der Neugeborenen. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 25.

110) A. Hübner. Zur Ätiologie des Riesenwuchses mit Berücksichtigung seiner forensischen Bedeutung. Monatsschrift für Geburtsh, und Gynäkologie, Band 38, Ergänzungsheft, p. 186.



¹⁰²⁾ E. Vogt. Die klinischen und anatomischen Grundlagen der Trendelenburgschen Operation bei der puerperalen Lungenembolie. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73, p. 137.

103) A Keilmann. Geburtshilfe und Säuglingsfürsorge. Zeitschrift f. Geburtsh. und

¹⁰⁴⁾ M. Kjölseth. Untersuchungen über die Reifezeichen des neugeborenen Kindes. Monatsschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 38, Ergänzungsheft, p. 216.
105) F. Weisswange. Ueber das Baden der Neugeborenen. Zentralblatt für Gynäkologie 1913, Heft 30.
106) G. Grand, Heft 30.

Einfluß des Geschlechts, Übertragung. Kasuistische Beiträge über menschliche Mißbildungen bringen die Arbeiten 111-117.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Maurice, A. (Paris), Über die Zungen-Mandel. (Gaz, méd. de Paris 1913, Nr. 226, S. 383/84.)

Die pathologische Anatomie verlangt zwar, daß man zur Eruierung der Sedes morbi den ganzen Körper durchsuchen müsse. In Wirklichkeit beschränkt sich jedoch das Interesse auf eine bestimmte Reihe von Organen, deren pathologische Dignität etwa nach dem Maßstab ihrer Größe bewertet wird. Die anderen, kleinen finden nur verhältnismäßig langsam Eingang in das klinische Kalkül: Nebenniere, Schilddrüse, Parathyreoideae, Hypophysis können als Beispiele dienen. Dabei mögen die Funktionen der sog. inneren Sekretion - besser: der inneren Relation - ganz außer acht bleiben, welche das Interesse der offiziellen Physiologie um so weniger fesseln, je weniger sich damit experimentieren läßt.

Solch ein unbekanntes, unbeachtetes Organ ist die Zungen-Mandel am Zungengrund. Sie kann dauernd hypertrophiert oder nur temporär - z. B. während der Menses oder der Menopause oder bei Temperaturwechsel - kongestioniert sein und ruft dann Kratzen, Kitzeln, Husten, Heiserkeit u. dergl. hervor. Auch mancher Globus hystericus hat darin seine reale Ursache. Daß allerlei reflektorische Störungen: Neuralgien, Magenschmerzen, Asthma, Schlingbeschwerden, sogar Krämpfe und Ohnmachtsanfälle auf Erkrankungen der Amygdala lingualis zurückgeführt werden, sei der Vollständigkeit halber er-

Maurice erklärt sie für viel häufiger, als man denkt. 50% seiner laryngologischen Patienten litten daran.

Therapie: Brennen mit dem Galvanokauter unter Leitung des Kehlkopfspiegels. Buttersack-Trier.

Strauß, H. (Berlin), Über neurogene und thyreogene Galaktosurie. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 20.)

Verabreicht man Gesunden 30 g Galaktose auf nüchternen Magen, so kann man nur selten in den folgenden 6 Stunden eine Zuckerausscheidung im Urin nachweisen. Viel häufiger ist dies dagegen bei Morb. Basedow zu

p 469.

114) Frieda Kalmanowitsch. Schwere Veränderungen der Extremitäten eines Neugeborenen als Folge der Geburt bei Uterus bicornis unicollis. Gynäkologische

Rundschau 1913, p. 512
115) Hermann Küster, Intrauterine Amputation des Oberschenkels mit Verschluss von Harnröhre und Mastdarm. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73,

p. 554
116) Georges Leplat Description et interprétation d'un foetus humain cyclope.
Arch. D'ophthalmol., Bd. 33, No. 8, S. 469-477, 1913
117) Ph. Kreiss Eine seltene Missbildung des Thorax. Münchener med. Wochen-

schrift 1913, p. 1435.



¹¹¹⁾ W. v. Radwanska. Der angeborene Prolapsus uteri bei einem mit Spina bifidabehafteten Neugeborenen. Gynäkologische Rundschau 1913, p. 515.
112) H. Kondring. Basale sphenoorbitale Meningocele. Monatsschrift für Geburtshund Gynäkologie, Band 38, p. 170.
113) A. Heyn. Steisstumor. Zeitschrift für Geburtsh. und Gynäkologie, Band 73,

In 4 eigenen Fällen konnte S. 3 mal alimentäre Galaktosurie nachweisen, und einer dieser Fälle verlor nach der Operation gleichzeitig mit den Herzpalpitationen und der Steigerung der Pulsfrequenz auch die Disposition zur alimentären Galaktosurie. In der Literatur sind schon ähnliche Beobachtungen vorhanden. Da wir ähnliche Verhältnisse sonst nur bei manifesten Lebererkrankungen finden, liegt es nahe, die Ursache des vorliegenden Befundes auch bei Morb. Based. in funktionellen Leberstörungen zu suchen und die Leber mehr als bisher bei der Betrachtung der Viszeralstörungen dieser Erkrankung ins Auge zu fassen. Auch bei anderen funktionellen Neurosen finden wir alimentäre Galaktosurie häufig nach S. in 35%. Bauer fand unter 25 Fällen von "Habitus asthenicus" 7 mal pathologische Mengen von Galaktose im Urin. Auch die Mehrzahl der positiv reagierenden Fälle von S. zeigten diesen Habitus. Ferner mehrere ein typisches "Glanzauge", weiterhin einige ein Überwiegen des Sympathikotonus über den Vagotonus im Pilokarpinversuch. Zweig.

Bakteriologie und Serologie.

Toyoda, (Hamburg,) Züchtungsversuche mit Babesia canis nach der Bass' schen Methode. (Centr. f. Bakter., Bd. 72, H. 1/2).

Steril entnommenes Blut, in dem die Parasiten spärlich vorhanden waren, wurde defibriniert; auf je 10 ccm wurden 0,2 ccm 50 proz. Dextroselösung und 0,3 ccm einer 2 proz. Natrium citricum-, 0,85 proz. NaCl-Lösung hinzugefügt. Es wurde dann so lange zentrifugiert, bis die Blutkörperchen sich abgesetzt hatten, dann das Serum abpipettiert; hierauf wurden die Erythrozyten vorsichtig leukozytenfrei vom Boden des Zentrifugenröhrchens in eine Pipette gesogen und je 0,4—0,5 ccm auf den Boden je eines der Serumröhrchen (10 ccm Hundeserum + 0,2 ccm 50°/0 Dextroselösung und 0,3 ccm einer Lösung von 2 proz. Natr. citric. und 0,85°/0 NaCl-Lösung, in Reagenzgläser zu 5 ccm abgefüllt und bei 45° C. eine Stunde inaktiviert) deponiert. So gelang dem Verfasser die Züchtung. Aber das Anlegen weiterer Kulturen aus der ersten, d. h. Ursprungskultur, war außerordentlich schwer. Die Vermehrung der Parasiten ist aber stets nur eine geringgradige und die Züchtungsmethode muß daher als eine noch recht unvollkommene betrachtet werden.

Schürmann.

Innere Medizin.

Rabinowitsch (Charkoff), Die hämatologische Diagnose des Typhus exanthematicus. (Aus dem Chemisch-Bakteriologischen Laboratorium des Gouvernementskrankenhauses zu Charkoff.) (Wratschebnaja Gaseta 1913, Nr. 43.)

In den ersten Tagen der Erkrankung ist die Zahl der Leukozyten vermindert; allmählich geht sie in die Höhe, um nach der Krisis zur Norm zurückzukehren. Die roten Blutkörperchen zeigen bei Typhus exanthematicus ein entgegengesetztes Verhalten. In fast allen Fällen konnten die Türkschen Zellen nachgewiesen werden.

Den Mitteilungen liegen sehr zahlreiche Beobachtungen der in Rußland nicht seltenen Affektion vor.

Schleß-Marienbad.

Dialektoff, (Moskau), Die Benzolbehandlung der Leukämie. (Praktitscheski Wratsch 1913, Nr. 28.)

Verfasser teilt einen Fall von lymphatischer Leukämie mit, bei dem die Röntgenbehandlung keinen Einfluß gezeitigt hatte; dagegen wirkte die Applikation von Benzol sofort im Sinne einer Leukozytenverminderung; ja es ließ sich zeigen, daß bei Aussetzen des Mittels bezw. Verminderung der Dosis die Leukozytenzahl prompt in die Höhe ging, um bei erneuter Verabreichung bezw. Steigerung der Dosis wieder zu sinken. Ein irgendwie gearteter Einfluß auf die prozentualen Verhältnisse der einzelnen Leukozytenformen war nicht zu ermitteln.

Schleß-Marienbad.

Lurje, Lues und Diabetes insipidus. (Russische Zeitschrift für Hautund Geschlechtskrankheiten 1913, Bd. 25.)

Bericht über den Fall eines Luetikers, bei dem die Infektion 6 Jahre zurücklag. Seinerzeit unzureichende Behandlung mit nur 2 Hg-Kuren. 6 Jahre später stellen sich Erscheinungen von unstillbarem Durst und Absonderung ungeheurer Urinmengen ein, ohne daß im Urin Zucker nachgewiesen werden kann. Unter Hg-Behandlung promptes Schwinden der Erscheinungen des Diabetes insipidus.

Schleß-Marienbad.

Weiß (Wien), Über die Beeinflussung tuberkulöser Prozesse durch Jodtherapie. (Klinisch-therapeutische Wochenschr. 1913, S. 1544.)

Weißhat bei Lungentuberkulose neben Jodnatrium innerlich Jodoleloin— an Ölsäure gebundenes Jod— subkutan einverleibt. Neben subjektiver und objektiver Besserung gelang es ihm 3 mal die vorher negative Kutanreaktion wieder zum Vorschein zu bringen, was er in prognostischer Beziehung für sehr wichtig hält.

Blecher-Darmstadt.

Chirurgie und Orthopädie.

Braatz (Königsberg), Sterilisiertes Zinkkautschukpflaster für die Wundbehandlung. (Klin.-therap. Wochenschr. 1914, S. 6.)

Braatz klebt zurechtgeschnittene Streifen von Kautschukpflaster auf Nesselzeug und sterilisiert sie dann mit den Verbandstoffen im strömenden Dampf; er verwendet die Streifen zum besseren Zusammenhalten der Wundränder, indem er sie zwischen die Nähte legt, oder zur Deckung kleiner Nahtstellen und zum Zusammenziehen granulierender Wunden.

Das einzige Zinkkautschukpflaster, welches eine derartige Sterilisierung verträgt, ist nach seinen Versuchen das Duranaweißpflaster von der Fabrik in Düren (Rhld.).

Blecher-Darmstadt.

Henschen, K., Die zentrale oder intrapelvine Pfannenwanderung der Hüfte auf coxitisch-arthropathischer Grundlage.

Ewald, P., Hüftpfannenbruch und intrapelvine Vorwölbung des Pfannenbodens. (Ztschr. f. orthop. Chirurgie, XXXIII. Bd., 3./4. Heft.)

Die zentrale oder intrapelvine Pfannenwanderung besteht in einer einoder doppelseitigen Vorbauchung des Pfannenbodens in die Beckenhöhle in
Uhrschalen- oder Kuppelform, wobei der Gelenkkopf oft bis an seine Trochanterpartie in die gegen das Becken vorgetriebene Pfannengrube versenktist. Henschen illustriert das Leiden durch einen neuen, klinisch beobachteten Fall.

Die Ätiologie ist meist Arthritis deformans auf dem Boden einer tuberkulösen, typhösen oder rheumatischen Gelenkentzündung, auch bei tabischen Arthropathien ist sie beobachtet worden.

Klinisch wird das Leiden, das nur bei Erwachsenen auftritt, durch die allmähliche Versteifung im Hüftgelenk beherrscht; es besteht Verkürzung des Beins und Abflachung der Trochantervorwölbung, begleitend findet sich häufig eine ischias antica. Die intrapelvine Vorwölbung ist außer auf dem

Röntgenbild durch Abtastung oberhalb des Leistenbandes oder von Mastdarm oder Scheide her nachzuweisen. E wald führt als Ursache der Pfannenprotrusion bei jugendlichen Personen noch die rachitische Knochenentzündung mit coxa vara Bildung an. Er geht dann an der Hand mehrerer Fälle auf den für die Unfallbegutachtung-wichtigen Unterschied zwischen Pfannenprotrusion und Pfannenbruch ein. Während sich die klinischen Symptome decken, muß man beim Pfannenbruch einen erheblichen Unfall in der Anamnese erwarten. Ausschlaggebend ist das Röntgenbild, das bei Pfannenprotrusion eine stets gleichmäßig geradlinige Begrenzung der Vorwölbung zeigt, während beim Pfannenbruch eine durch Splitter und Callusbildung bedingte unregelmäßige Kontur vorhanden ist.

Blecher-Darmstadt.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Meyer, Robert, Über die Beziehung der Eizelle und des befruchteten Eieszum Follikelapparat, sowie des Corpus luteum zur Menstruation. Ein Beitrag zur normalen und pathologischen Anatomie und Physiologie des Ovariums. (A. d. Univ.-Frauenklin. in Berlin.) (Arch. f. Gyn., 100. Bd., 1. Heft, 1913.)

M. führt den Nachweis, daß das Verhalten des Eifollikels bezw. des Corpus luteum von der ersten Entwicklung des Primordialfollikels an bis zum Tode des Eies bezw. der Ausstoßung der Frucht abhängig ist von dem Schicksal der Eizelle. Ausgehend von der Entwicklung des Follikelapparates und der Follikelatresie weist M. darauf hin, daß mehrere Graaf'sche Follikel sich nur bis zu einem gewissen Grade der Reife entwickeln, dann tritt eine Hemmung ein. Werden unter dem Einflusse der Hyperämie oder unter anderen Einflüssen gleichzeitig viele Eier bis zu diesem Stadium gebracht, so entstehe die sog. kleinzystische Degeneration der Ovarien, die nichts mit Entzündung zu tun habe. Weiter führt M. aus, wie in kurzer Zeit nach Berstung eines Follikels das Corpus luteum zu einer Drüse mit innerer Sekretion sich umwandelt. Schon früher hat M. mit C. Ruge II nachgewiesen, daß das hyperämische Stadium des Corp. lut. in das Intervall des menstruellen Zyklus fällt, die Vaskularisation in das frühe, die Blütezeit in das spätere Praemenstruum, die höchste Blüte kurz vor die Menstruation und die Rückbildung in die Zeit der Menstruation und nachher. So ergibt sich der Satz: ohne Ovulation kein Corpus luteum, ohne Corpus luteum keine Menstruation; nur durch Befruchtung wird letztere aufgehalten. Zwischen Corp. lut. graviditatis und menstruationis bestehen gewisse Unterschiede: ersteres enthält häufiger und in größeren Mengen als sonst Kolloid und Kalk, niemals tritt neutrales Fett vor der Degeneration, also vor dem Puerperium auf. Beim Corp. lut. menstr. ist dies viel früher der Fall. Nachweislich bleibt das Corp. lut. während der Schwangerschaft bestehen und dieses Bestehenbleiben verdankt es dem befruchteten Ei, mit dem es lebt und stirbt. Luteinanspeicherung und Hintanhaltung der fettigen Degeneration hängt vom Ei ab. Dieser konservierende Einfluß des Eis kann nur ein chemischer, hormonaler sein. — Läßt sich im Corp. lut. Fett nachweisen, dann kann man vermuten, daß das Ei nicht mehr lebend ist. Befruchtet wird stets das Ei, welches während odernach der letzten stattgehabten Menstruation den Follikel verläßt; denn wenn die nächste Menstruation einsetzt, beginnt auch die fettige Degeneration des Corp. lut., wenn nicht schon vorher. Ein lebendes befruchtetes Ei ist imstande, außer im zugehörigen Corp. lut. auch noch in einem oder zwei anderen zystischen, der Reife nahen Follikeln, deren Eier zugrunde gingen, einen Epithelluteinsaum zu bilden. — Die Luteinwucherung und Zystenbildung im Ovarium bei malignem Chorionepitheliom und Blasenmole erklärt M. ebenfalls durch chemische Wir-R. Klien-Leipzig. kung der Reste des kranken Eies.

Engelmann, F. (Dortmund), Ein Fall von gleichzeitiger Intra- und Extraute-

ringravidität mit Ruptur des tubaren Eisacks.

Beschreibung des in der Überschrift gekennzeichneten Falles, der am 2. Tage post operationem an Peritonitis bei Aortenatherom und Schrumpfniere zu Grunde ging.

Williams (Withridge), Weitere Beiträge zur Kenntnis des unstillbaren Schwangerschaftserbrechens. (J. of Obst., 22. Bd., pag. 245, 1912.)

Die bereits früher von W. aufgestellte Einteilung der Fälle in 3 Gruppen hält er auch jetzt noch aufrecht: reflektorisches, neurotisches und tox äm isches. Aber W. sieht als beweisend für das toxämische Erbrechen nicht mehr einen Ammoniakgehalt des Harns über 15 % an, denn es hat sich herausgestellt, daß ein derartiger Ammoniakgehalt auch bei einfacher Inanition oft vorkommt. W, muß sogar zugestehen, daß es ein wirklich entscheidendes objektives Merkmal zwischen nervösem und toxämischem Erbrechen in der Schwangerschaft nicht gibt. Wenn daher Anstaltsbehandlung mit entsprechender Diät usw. nicht in einigen Tagen das Erbrechen zum Verschwinden bringt, andererseits nicht einer der ziemlich seltenen reflektorischen Fälle (Lageanomalien, Erosionen) vorliegt, dann werde man mit Toxämie zu rechnen haben. In schweren Fällen dieser Art sei der künstliche Abort unter strenger Vermeidung von Chloroform indiziert. Von der Gefährlichkeit einer Pulsfrequenz von über 100, welche Pinard als absolute Indikation zum künstlichen Abort ansieht, hat sich W. nicht überzeugen können. R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Rothmann, Max, Zur Frage der kombinierten Strangerkrankungen des Rückenmarks. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 21.)

Polemik gegen die Arbeit von F. H. Lewy (Neur. Ctrbl. Nr. 19). Die Versuche an pyrodinvergifteten Hunden, die R. früher unternommen hat, führen zu der Annahme, daß auch bei den kombinierten Strangerkrankungen des Menschen die Veränderungen der Blutgefäße nicht als das Primäre des ganzen Prozesses hingestellt werden können. Zweig.

Flatau, E., und W. Sterling (Warschau), Über das Symptom der Subpatellardelle. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 24).

Im Laufe der letzten 3 Jahre hatten F. und S. mehrmals bei Erkrankungen mit Muskelhypotonie ein sehr deutliches, in der Literatur bisher nicht vorhandenes Symptom beobachtet. Das erstmalig bei einer Neurit. n. Crural. beobachtete Symptom bestand darin, daß sich unterhalb des unteren Randes der Patella eine tiefe dellenartige quere Einsenkung gebildet hat. Selbst bei mageren Individuen, bei welchen die Gegend des lig. patell. inf. nicht genügend mit der Fettsubstanz ausgefüllt ist, ist die Ebene des oberen Abschnittes des Unterschenkels etwas niedriger als die Ebene der Patella im Liegen, der Übergang ist aber niemals steil, sondern hat die Form einer sanften Herabsetzung. Das hier vorliegende Phänomen wird aber außer durch eine deutliche quere Einsenkung durch eine übermäßige Steilheit der Übergangsstelle charakterisiert. Außer der erwähnten Form, wo das Symptom sich in einer bestimmten Krankheitsphase permanent einzustellen pflegt, ließ sich seltener ein intermittierendes Auftreten beobachten. Bei eingehender Analyse zeigt sich, daß sich diese einseitige Einsenkung von Zeit zu Zeit ausgleicht, daß die Patella nach unten sinkt, daß lig. patell. inf. sich anspannt und sich gleichzeitig die untere Extremität im Hüft- und Kniegelenk ausstreckt. Artifiziell gelang es nie, diese synchronen Bewegungen zu erzeugen. Das Symptom wurde ausschließlich bei dem mit Muskelhypotonie verbundenen Krankheitszuständen beobachtet, vor allem bei dem Befallensein des peripheren Neurons (neurit. n. crural., Polyneuritis, Landry'scher Paralyse, Heine-Medinscher Krankheit, Myelit. lumbal, Mening. cerebrospin. epidem.). Bei der Tabes dors, ließ sich das Symptom nie beobachten. Es tritt dagegen in Fällen auf, wo die Hypotonie in vorübergehender Weise auf Grund einer akut einsetzenden Steigerung des intrakraniellen Druckes eintritt, also bei Hirntùmoren und der serösen Meningitis. Bei letzterer kann es differentialdiagnostisch im akuten Stadium gegenüber der epidemischen Meningitisverwandt werden. Schließlich kann das Symptom der Subpatellardelle nebst Muskelhypotonie heftig und langdauernden motorischen Entladungen folgen, z. B. nach der Beobachtung von F. und S. einem heftigen, letal endenden Status epilept. Pathogenetisch ist das Phänomen auf die Hypotonie und Erschlaffung des m. quadriceps cruris zurückzuführen, welche es regelmäßigbegleitet, und für welche es pathognomonisch ist. Die Hypotonie des Muskels hat auch eine Erschlaffung seiner Sehne zur Folge, und dieser Erschlaffung des lig. patell. inf. entspricht das Einsetzen einer Vertiefung der Subpatellargegend.

Foerster, O. (Breslau), Der meningo-zerebellare Symptomenkomplex bei fieberhaften Erkrankungen tuberkulöser Individuen. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 22.)

Im Laufe der letzten 2 Jahre konnte F. 14 mal durchweg bei Kindern von 21/, bis 9 Jahren den folgenden regelmäßig während oder im Anschluß: an eine fieberhafte Erkrankung (8 mal Bronchopneumonie, 1 mal Pneumonie und Pleuritis, 2 mal fieberhafte Bronchitis, 1 mal Bronchitis und Pleuritis tuberculosa, 1 mal Peritonitis tuberc., 1 mal Masern) auftretenden Symptomenkomplex beobachten. Wie die 13 geschilderten Fälle zeigen, besteht derselbe erstens aus einem ausgesprochenen meningitischen Bilde, das in der Mehrzahl der Fälle sich im Anschluß an die fieberhafte Erkrankung entwickelt hat, in einem kleinen Teil aber dem Ausbruch derselben etwas voraus ging. In allen Fällen überdauerten die meningitischen Erscheinungen die fieberhafte Grundkrankheit um wenige Tage oder auch um eine Woche und mehr. Die Lumbalpunktion ergab durchaus normale Verhältnisse. Auch die angelegten Kulturen blieben stets steril. Da also eine Meningitis abzulehnen war, dachte man an den sogenannten "Meningismus". Dagegen sprach aber die Schwere der meningitischen Erscheinungen im Verhältnis zu der relativen Geringfügigkeit des fieberhaften Grundübels und das längere Anhalten derselben, schließlich noch das folgende Symptom. Stets trat nämlich nach. dem Abklingen der meningitischen Erscheinungen eine ganz ausgesprochene zerebellare Ataxie auf, die oft schon vor den meningitischen Erscheinungen zur vollen Entfaltung gekommen war. Dieselbe dauerte stets mehrere Wochen, in einzelnen Fällen sogar monatelang und bestand in allen Fällen noch deutlich nach dem Schwinden sämtlicher meningitischen Symptome, ist aber in allen Fällen ebenfalls wieder völlig geschwunden. Besonders betont werden muß, daß es sich um durchweg tuberkulöse Kinder handelt. Diese scheinen also bei dem Auftreten einer fieberhaften Erkrankung besonders zu einer Reaktion mit dem geschilderten meningo-zerebellaren Symptomenkomplex disponiert zu sein, wobei es unentschieden bleiben mag, ob eine etwa latent vorhandene meningeale Tuberkulose flott gemacht wird und dann wieder rasch zurückgeht, oder ob es sich um eine einfache toxisch bedingte Meningealreizung verbunden mit einem Hydrozephalus int. handelt oder ob auch ein enzephalitischer Prozeß dabei eine Rolle spielt. Bezgl. der TuberkuloseDiagnose soll man sich nicht auf die Pirque t'sche Hautreaktion beschränken, sondern hat die probatorischen Impfungen mit Alttuberkulin anzustellen, wobei F. immer mit Injektion von $^{1}/_{100}$ Alttuberkulin beginnt. Zweig.

Kinderheilkunde und Säuglingsernährung.

Ssokolow (Petersburg), Über die Anwendung der Eiweißmilch bei Säuglingen. (Russki Wratsch 1913, Nr. 28.)

In Fällen von Atrophie, bei Intoxikationen und bei Dyspepsien der Säuglinge wendet Verfasser die Eiweißmilch an. Eine günstige Beeinflussung der Erscheinungen wäre höchstens bei Dyspepsien zu verzeichnen, wiewohl auch hier eine Gewichtszunahme nicht immer zu beobachten war. Die Ergebnisse sind wenig ermutigend, trotzdem sollte nach Ansicht des Verfassers in solchen Fällen immer ein Versuch mit Eiweißmilch gemacht werden, solange wir über keinen anderweitigen Ersatz für Muttermilch verfügen.

Schless-Marienbad.

Swenigerodski, Die Intradermoreaktion bei Kindertuberkulose nach Mantoux. (Medicinskoje Obosrenje 1913, Bd. XI.)

In 160 Fällen wandte Verfasser die Intradermoreaktion nach Mantoux, und zwar bei Kindern im Alter von 6 Wochen bis zu 14 Jahren an.

Als Vorzüge dieser Reaktion hebt Verfasser die Möglichkeit, das eingeführte Tuberkulin genau zu dosieren, die Verwendbarkeit auch bei mit erhöhten Temperaturen einhergehenden Fällen und schließlich den therapeutischen Wert des Mittels hervor. Schleß-Marienbad.

Ossinin (Moskau), Die okkulte Tuberkulose der Säuglinge. (Wratschebnaja Gaseta, 1913, Nr. 35.)

Verfasser untersuchte 100 Leichen, die von Kindern unter 9 Monaten stammten. Unter Anwendung der Antiforminmethode und Meerschweinchenimpfung wurden die peribronchialen, die peritrachealen und die mesenterialen Lymphdrüsen untersucht. Trotzdem nur Fälle, in denen die Tüberkulose intra vitam als ausgeschlossen galt, herangezogen wurden, konnten in 3% der Fälle Tuberkelbazillen nachgewiesen werden. Schleß-Marienbad.

Augenhellkunde.

Schanz, F., Über die Veränderungen und Schädigungen der Augen durch die nicht direkt sichtbaren Lichtstrahlen. (v. Graefes Archiv, Bd. 76.)

Die nicht direkt sichtbaren Lichtstrahlen unserer intensiven Lichtquellen sind chemisch und biologisch besonders wirksam und wirken auch auf die Gewebe des Auges. Die sichtbaren Strahlen passieren die Hornhaut ohne Veränderungen zu veranlassen, auch die ultravioletten Strahlen bis 360 $\mu\mu$ Wellenlänge gehen ungehindert durch die Hornhaut hindurch. Die Strahlen von weniger als 360 $\mu\mu$ Wellenlänge werden erheblich, die von weniger als 300 $\mu\mu$ vollständig von ihr resorbiert. Nur diese Strahlen bilden einen Lichtreiz für dieses Gewebe. Da es sehr nervenreich ist, reagiert es intensiv. Die nervenarme Lederhaut reagiert überhaupt nur wenig auf Reize, daher auch nur wenig auf Lichtreize. Am ausgesprochensten sind die Veränderungen an Bindehaut und Hornhaut bei der elektrischen Ophthalmie und der Schneeblindheit. Bei weniger intensiver Einwirkung entstehen Katarrhe der Bindehaut. Wenn wir mit Licht in physiologischer Intensität ar-

beiten, das reich an solchen Strahlen ist, so bekommen viele Menschen unangenehme Empfindungen am Auge, die wir als Ermüdung bezeichnen. --Das Strahlengemenge, das die Hornhaut passiert hat, vermag bei hoher Intensität Schädigungen am Linsenepithel und auch an den Linsenfasern zu erzeugen, von denen ein sehr großer Teil der kurzwelligen Lichtstrahlen absorbiert, ein anderer Teil in Fluoreszenzlicht verwandelt wird. Diese kurzwelligen Strahlen wirken auf das Linseneiweiß ebenso wie sonst auf Eiweiß, nämlich koagulierend, und veranlassen so die Trübungen des Altersstars. Die nicht sichtbaren Strahlen wirken ferner in physiologischer Intensität auch auf die Netzhaut und rufen hier die Ermüdung des Auges hervor. Wer von seinem Auge hohe Ausdauer verlangt, tut gut, auch diese Strahlen vom Auge fernzuhalten. Beim Tageslicht ist dies besonders nötig bei Hochtouren, bei Ballonfahrten, bei Polarreisen. Bei künstlichem Licht kommt in Frage Schutz vor starker elektrischer Lichteinwirkung, beim Glasblasen und sonst bei Arbeiten an Schmelzöfen, bei Schweißungen, beim Einregulieren elektrischer Lampen. Weiter aber auch sollen alle Menschen, die viel bei künstlichem Licht arbeiten, besonders bei Gas- oder elektrischem Licht, zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit ihrer Augen die kurzwelligen Strahlen abhalten. Sch. empfiehlt dafür das von ihm angegebene Euphosglas.

F Enslin-Berlin.

Foerster, O., Zur Kenntnis der spinalen Segmentinnervation der Muskeln. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 19.)

Zusammenstellung der in der Literatur fliedergelegten Angaben und eigenen Untersuchungen. Tabellen. Zweig.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Dserschinski (Charkoff), Pseudoparalysis progressiva luetica s. Paralysis stationaris luetica. (Medicinskoje Obosrenje 1913, XI.)

Tertiäre Syphilis kann unter Umständen Erscheinungen herbeiführen, die klinisch — namentlich im Anfangsstadium — leicht eine progressive Paralyse vorzutäuschen imstande sind. Stationäre Paralyse kann die Folge luetischer Erkrankung der Hirnhäute sein. Schless-Marienbad.

Rabinowitsch (Charkow), Beitrag zur Frage über das Wesen der Syphilisreaktion. (Centralbl. f. Bakter., Bd. 72, H. 1/2.)

Nach R. ist die Wassermannsche Syphilisreaktion eine fermentative Reaktion. Die Inaktivierung des Antifermentes ermöglicht die fermentative Wechselwirkung zwischen dem Komplement, dem Organextrakte und dem inaktiv gewordenen Serum, durch die das Komplement gebunden oder vernichtet wird. Derselbe Prozeß kann auch bei einigen anderen Erkrankungen, während der Narkose, in den Leichenseris, wie auch in den Normalseris, die längere Zeit aufbewahrt werden, Platz haben, und deshalb müssen diese sämtlichen Umstände bei der Syphilisreaktion berücksichtigt werden. Aber trotz der wenigen Ausnahmen hat die Syphilisreaktion einen großen, mit Recht allgemein anerkannten, praktischen Wert.

Buchholz, Über Akne und eine neue erfolgreiche Behandlung derselben. (Berl. klin. Wochenschr. 1914, Nr. 5.)

Nach den Erfahrungen des Verfassers gewährte die Hefebehandlung der Akne nur eine vorübergehende Besserung. Befriedigende Erfolge zeigten sich nach einer kombinierten Anwendung von Hefe und Borsäure. 1 Teil Hefe, wie sie von verschiedenen Fabriken in den Handel gebracht wird, wird mit demselben Quantum Acid. boric. pulv. in einem Mörser fein verrieben. Dieses Pulver wird einmal am Tage appliziert, nachdem vorher die Haut mit Borsalbe eingerieben ist.

Weinberg.

Medikamentöse Therapie.

Mundé, Erich (New York), Der Gebrauch von Nervenberuhigungsmitteln bei Stickoxydul-Sauerstoffanalgesie. (The Dental Digest, 1913, November.)

Verf. führt aus, daß es in der zahnärztlichen Praxis sehr unangenehm empfunden wird, wenn vor oder während einer Operation infolge von Angst und Hysterie des Patienten eine Störung der Narkose eintritt, die eine Verzögerung der zahnärztlichen Eingriffe zur Folge hat. In derartigen Fällen erweisen sich Analgetika nur dann nutzbringend, wenn sich die bestehende Erregbarkeit beseitigen läßt; gelingt dies jedoch nicht, so wird ein exakter Eingriff meistens zur Unmöglichkeit, weil der Patient dann mehr beumuhigt ist, als wenn die Anwendung eines Analgetikums unterblieben wäre. Der große Nachteil, welchen stärkere Dosen solcher Mittel aus physiologischen Gründen hervorrufen können, liegt auf der Hand, insbesondere bei herzkranken Patienten.

Bekanntlich ist der Haupterfolg bei der Analgesie und Anästhesie von der guten Gemütsverfassung des Patienten während der Anwendung des betr. Mittels abhängig. Dieser Zustand wird gewöhnlich, aber nicht immer, durch die Überredungskunst des Arztes erreicht.

Autor weist deshalb auf die Nützlichkeit harmloser Sedativa hin, welche sich zur Anwendung vor der Behandlung mit Stickoxydul-Sauerstoff eignen.

Erfahrungsgemäß wirken 2 Tabletten zu je 0,3 gBromural-Knoll, dessen wissenschaftlicher Name a-Monobromisovalerylkarbamid ist, ausgezeichnet bei Neurasthenikern, wenn das Mittel in warmem Wasser ungefähr 15—20 Minuten vor der Anästhesierung gegeben wird.

Durch die Erfahrungen des Verf., welche sich auf eine große Anzahl Fälle bezogen, wurde festgestellt, daß durch vorherige Eingabe von Bromural die Menge des zu verwendenden Anästhetikums beträchtlich vermindert werden konnte, da sich der Patient bereits ruhig und gleichgültig zeigte.

Nachwirkungen blieben in den meisten Fällen ganz aus, umsomehr, als eine kleinere Gasmenge zur Narkose erforderlich war.

Auch wenn Bromural für andere Zwecke, wie Gingivitis, Neuralgie, Odontalgie, Schmerzen nach Operationen usw. verwendet wurde, so traten keine Nebenerscheinungen auf, weshalb das Präparat als harmloses Mittel anzusehen ist. Die Hauptwirkung ist weniger auf die Bromverbindung, als auf die Zugehörigkeit zur Valeriangruppe zurückzuführen, wodurch unangenehme Symptome auch bei fortgesetzter Anwendung aufgehoben werden. Auch Herzkranke vertrugen das Mittel gut.

Budjosó, Joh. (Budapest), Das Diogenal, ein neues Sedativum. (Gyógyászat 1913, Nr. 38.)

Das Diogenal, ein bromhaltiges Veronal, wurde in der staatlichen Irrenanstalt zu Budapest an einer größeren Zahl von Patienten erprobt. Nach den Tierversuchen ist die medikamentöse und toxische Wirkung des Diogenals 3 bis 4 mal geringer, als jene des Veronals. Die Dosis von ½ g blieb wirkungslos; bei 1 g war bereits eine sedative Wirkung zu konstatieren. Wurde die Medikation mit Bädern verbunden, so zeigte sich in manchen Fällen auch

ein geringer narkotischer Effekt. In der Mehrzahl der Fälle wurde nicht mehr als 1 g verabfolgt, wenn nur sedative Wirkung beabsichtigt war. Die Wirkung tritt gewöhnlich innerhalb der ersten Stunde ein und bleibt meist konstant; bleibt sie aus, so kann die Verabreichung innerhalb 3—4 Stunden auch täglich mehreremal wiederholt werden. Manche Patienten verhielten sich refraktär gegen Diogenal, während in vielen Fällen bei hochgradiger Erregung auch durch einmalige Verabreichung des Mittels anhaltende Wirkung erzielt wurde. Tagsüber gegen manchmal sehr starke psychomotorische Erregungen gegeben, brachte es diese nicht nur zum Aufhören, sondern sicherte auch den sonst an Narkotika gewöhnten Kranken ohne sonstige Medikation die Nachtruhe. Die Höchstgaben des Diogenals als Sedativum betrugen 1 grope dosi und 4 g pro die als Maximaldose.

Diogenal bewährt sich auch sehr gut als Narkotikum. Für leicht reagierende Kranke genügten 1 g, sonst wurden 1,5—2 g gegeben. Der Schlaf trat innerhalb $^{1}/_{2}$ — $1^{1}/_{2}$ Stunden ein, war ruhig, tief und anhaltend. Selbst bei vielen nur auf Hyoscin sich beruhigenden Kranken konnte nach Verabreichung von 2 g Diogenal vom Hyoscin abgesehen werden. Versuche an Epileptikern zeigten, daß das Präparat ebenso wie Brom, die Anfälle zu kupieren vermag. Bei einem Epileptiker versagte es völlig, doch wurde dieser auch nicht durch Brom beeinflußt. Die Dosen betrugen 1 g morgens und abends.

Grißlich, Otto (Stuttgart), Zur Frage der Veronalbehandlung bei mehrjähriger häufiger Anwendung dieses Mittels bei einem und demselben Kranken. (Mediz. Klinik, 1913, Nr. 46.)

Bei chronischem Gebrauche von Schlafmitteln wird allgemein der öftere Wechsel der Mittel für ratsam gehalten. Besonders von den neueren Mitteln, darunter dem Veronal, soll eine baldige Angewöhnung zu erwarten sein. Daß das Veronal in geeigneten Fällen auch für längeren Gebrauch bei ein und demselben Kranken empfohlen werden kann, zeigt die hier mitgeteilte Erfahrung. Ein 78 Jahre alter, an peripherer Arteriosklerose, Myodegeneratio cordis, Schrumpfniere und Prostatahypertrophie schwer leidender Arzt nahm in ca. 3 Jahren in 742 Gaben 422 g Veronal als Schlaf- und Beruhigungsmittel. In Einzeldosen von 0,4-0,75 g versagte es seine wohltätige Wirkung so gut wie nie. Eine Gewöhnung trat nicht ein, ebensowenig irgendwelche schädliche Nebenwirkungen auf körperliche Funktionen oder auf die Psyche. Der Kranke betonte selbst, daß er nach Veronal mit frischem und freiem Kopfe erwache. Er konnte morgens und mittags oft mehrere Stunden wissenschaftlich tätig sein und blieb bis 3 Tage vor seinem Tode an Herzinsuffizienz geistig außerordentlich rüstig. Auch auf Nieren und Zirkulationsorgane hatte das Veronal keinerlei üble Nebenwirkungen. Kumulative Wirkung wurde nie beobachtet. Die Spuren von Eiweiß im Urin waren trotz Fleischkost niemals vermehrt. Versuche, das Veronal durch Trional, Sulfonal oder Paraldehyd zu ersetzen, scheiterten am Willen des Patienten, da die Wirkung dieser Mittel stets versagte. Neumann.

Sitzungsberichte.

Berliner Brief.

Die Berliner medizin. Gesellschaft hielt am 4. II. ihre diesjährige ordentliche Generalversammlung ab. Vorsitzender bleibt Geheimrat Orth, auch der übrige Vorstand und Ausschuß wurde wiedergewählt. Außer den üblichen Geschäfts- und Kassenberichten stand das Referat des Herrn Landau

über die Tätigkeit der "Virchow-Hauskommission" auf der Tagesordnung. Durch die Stiftung des Herrn Rudolf Mosse und anderer Spender, sowie das Entgegenkommen der Stadt Berlin ist es ermöglicht worden, jetzt zusammen mit der "Deutschen Gesellschaft für Chirurgie" an den Neubau eines Gesellschaftshauses zu gehen. Das Haus, das in der Nähe der Charité erbaut werden soll, wird den Namen eines "Langenbeck-Virchow"-Hauses führen und voraussichtlich bis zum April 1915 fertiggestellt sein. (NB. Das alte Langenbeckhaus wird dann zur Vergrößerung der unter Prof. Bìer's Leitung stehenden Chirurgischen Universitätsklinik verwandt werden, deren Hörsaal sich für die stets anwachsende Zahl der Studenten schon seit langem als bedeutend zu klein erwiesen hat.)

Es folgten noch 2 wissenschaftliche Vorträge. Herr Paul Rosenstein sprach über Ventilbildung an der Harnblase zur Ableitung der Aszitesflüssigkeit. Der Operateur hatte schon vor längerer Zeit einem Patienten, dem allwöchentlich ein starker Aszites durch Punktion entleert werden mußte, eine Ecksche Fistel, d. h. eine Kommunikation zwischen Vena cava inf. und Vena portae angelegt, ohne von der Operation einen Erfolg zu sehen. Da der Patient ständig um eine neue Operation bat, wurde diese in folgender Weise vorgenommen: Es wurde eine Verbindung der Peritonealhöhle mit. dem Blasenkavum hergestellt; dabei mußte darauf geachtet werden, daß nirgends Nähte im Innern der Blase freilagen, die sonst den Anlaß zu einer. Konkrementbildung geben könnten, ferner mußte der Strom auf eine Richtung beschränkt werden, so daß nur Aszitesflüssigkeit in die Blase, nicht auch Urin in die Bauchhöhle fließen konnte; dies wurde erreicht durch eine Ventilbildung; ein Segment der Blase wurde über einen Metallring vernäht. und durch die Schleimhaut eine Klappe gebildet. Der Erfolg war nicht vollkommen, da immer ein Rest Aszites zurückblieb, der gelegentlich punktiert werden mußte, aber immerhin war eine bedeutende Erleichterung für den Patienten geschaffen. Ferner zeigte Herr M. Katzenstein eine Reihe Patienten, bei denen er Knochen- und Periosttransplantationen mit ausgezeichnetem Erfolge ausgeführt hatte. An Stelle von durch Tuberkulose zerstörten Phalangen und wegen Sarkom entfernter Diaphysenstücke wurden. Stücke eingesetzt, die gut einheilten und eine gute Funktion ergaben. Gleichzeitig wies Katzenstein auf ein neues Verfahren zur Behandlung schwerer Plattfüße hin. Er spritzte in die Gegend der erschläften Bänder wenige ccm. einer Formalinlösung ein, wodurch eine Schrumpfung und meist eine Heilung: erzielt wurde. Das Verfahren scheint in besonderem Maße für den praktischen Arzt anwendbar zu sein.

Dem kürzlich im 96. Lebensjahr verstorbenen Senior der Berliner Ärzteschaft, Geheimrat Friedrich Körte, widmete der Vorsitzende, Herr Orth, warme Worte des Gedächtnisses. Sodann veranstaltete Herr C. S. Engel eine Demonstration farbiger Mikrophotogramme nach Lumière zur verglei-Der Vortragende zeigte die chenden Entwicklungsgeschichte des Blutes. verschiedenen Entwicklungsstufen der Blutkörperchen bei Fischen, Amphibien, Vögeln, Säugetieren und Menschen; die Farbenwiedergabe der Mikrophotogramme war ausgezeichnet. Es folgte noch ein Vortrag des Herrn Ziemann über Fragen und Ziele der modernen Tropenpathologie. Nach einer Erläuterung des Generationswechsels des Malariaparasiten zeigte Herr Ziemann die Entwicklung der verschiedenen Malariaerreger in Mikrophotogrammen; den Entwicklungsgang lückenlos darstellen zu können, war erst dem Vortragenden dadurch ermöglicht, daß es ihm glückte, das Plasmodium Malariae im Reagenzglas zu züchten. Die Rezidive bei Malaria seien durch cine allmählich erworbene Chininresistenz der Erreger zu erklären. Als Pro-



phylaktikum wird häufig jetzt nicht mehr die Chinindarreichung in größeren Intervallen, sondern eine tägliche Gabe empfohlen. Die Bekämpfung der Malaria wird erschwert durch die latenten Fälle; zur Diagnose hat man auch die Serodiagnostik herangezogen, deren Resultate aber noch unzuverlässig Im Ehrlichschen Salvarsan hat man ein gutes Heilmittel gegenüber der Malaria gefunden, das allerdings in Fällen von Malaria perniciosa öfters Bei Schwarzwasserfieber ist die Nierenspaltung zur Heilung der Anurie versucht worden, aber ohne Erfolg. - Gegen die Schlafkrankheit. werden gewöhnlich Arsenikalien gegeben, die aber nur im Anfang des Leidens Besserung bringen. Der Vortragende hatte versucht, mit im Reagenzglas. gezüchteten Trypanosomen eine aktive Immunisierung zu erzielen, aber es. gelang bisher nicht. Bei durch Spirochaeten erzeugten Krankheiten, besonders der Framboesie, leistet das Salvarsan Hervorragendes. Ein Heilmittel gegen Lepra existiert noch nicht; das neue Deykesche Mittel gibt nur gelegentlich Erfolge. — Auf die Heilung der Tuberkulose in den Tropen muß das. Augenmerk besonders gerichtet werden. Die Neger erliegen ihr leichter als die Europäer. Die Ätiologie des Beriberi ist jetzt erforscht; man hat erkannt, daß in den äußeren, gewöhnlich entfernten Schichten des Reis sich die Vitamine vorfinden, Stoffe, durch deren Fehlen die Erscheinungen dieser Krankheit ausgelöst werden. Warum Diabetes, Tabes und Paralyse, diese trotz. starker Ausbreitung der Lues, sowie die Appendizitis bei Naturvölkern fast. völlig fehlen, ist noch nicht aufgeklärt. Weinberg.

Bücherschau.

Wetterer, Josef (Mannheim), Handbuch der Röntgentherapie. Band 1 Zweite umgearbeitete und erweiterte Auflage. Verlag von Otto Nemnich-Leipzig. 1913—1914.

Dies eben erschienene Werk von Wetterer über die Röntgenheilbehandlung ist wohl das Ausführlichste über dieses Thema, was zur Zeit existiert. In eingehendster Weise werden alle Fragen, welche für die Behandlung mit Röntgenstrahlen in Betracht kommen, abgehandelt.

Zuerst wird die Erzeugung des hochgespannten Stromes, die Röntgenröhre, die Dosimetrie, der Schutz vor den Strahlen, die Hilfsapparate sowie die Einrichtung der Röntgenzimmer besprochen. Diese Fragen werden so ausführlich behandelt, daß jeder sich ein klares Bild von dem Wesentlichen machen kann, worauf es bei den einzelnen Abhandlungsgegenständen ankommt.

Dann folgen die biologischen und bestrahlungstechnischen Grundlagen der Therapie der X-Strahlen.

Die Wirkungsweise der Strahlen auf das Gewebe wird man kaum in einem andern Lehrbuch so instruktiv und mit so schönen Mikrophotogrammen finden. Im praktischen Teil des Buches folgen die Kapitel über Oberflächenund Tiefenbestrahlung. Zum Schluß wird die Röntgenschädigung und ihre Vermeidung besprochen. Ein Anhang bringt die rechtliche Seite der Radiotherapie von einem Juristen behandelt.

Man sieht, daß alles, was nur irgendwie in Betracht kommen kann, bedacht worden ist. Wer sich also in Zukunft über die Röntgentherapie unterrichten will, wird an diesem schönen Werk nicht vorübergehen können.

Schütze-Berlin.

Röntgen-Taschenbuch, begründet und herausgegeben von Prof. Ernst Sommer-Zürich. 5. Band. Verlag Otto Nemnich-Leipzig.

Das Erscheinen eines neuen Bandes dieses beliebten Taschenbuches wird jedem Röntgenologen eine aufrichtige Freude bereiten. Bringt es doch stets eine solche Fülle von Anregungen und soviel des Wissenswerten, daß niemand es unbefriedigt aus der Hand legen wird. In dem eben erschienenen fünften Bande finden sich, um nur eine Andeutung der darin enthaltenen Fülle zu geben, folgende Themata behandelt:

Zuerst Filtration und Absorption — zwei Begriffe, die in der Betrachtung der Röntgenologen noch nicht die klare Trennung erfahren haben, die zum Verständnis notwendig erscheint.

Es folgen Abhandlungen über das Ulcus Duodeni, über kinematographische Magenuntersuchungen, über Diagnose der neuralgischen Schmerzen dentalen Ursprungs, Technik der Tiefenbestrahlungen, über Schädigungen durch Röntgenaufnahmen, Lagebestimmung von Fremdkörpern, Herzgrößenbestimmung, Härtemessung der Röntgenröhre und über den richtigen Gebrauch der Verstärkungsschirme. Ein der Therapie gewidmeter Teil schließt sich an. Schon aus dieser gedrängten Inhaltsangabe kann man ersehen, wie reichhaltig auch diesesmal das Buch ist, welches Sommer uns unter Mitarbeit der besten Röntgenologen beschert hat. Möge der fünfte Band noch viele "Sequentes" haben, wir werden sie alle mit Freude begrüßen.

Schütze-Berlin.

Waldschmidt, Wilh. (Nikolassee), Die Unterdrückung der Fortpflanzungsfähigkeit und ihre Folgen für den Organismus. Preisgekrönte Arbeit der med. Fakult. der Univ. Tübingen. Stuttgart 1913 bei Ferd. Enke, 177 S. 4,80 M.

W. gibt nur zum kleinsten Teile eigene Ansichten, sondern, wie es das Thema des Preisausschreibens ja auch nur verlangte, eine sehr geschickte Zusammenstellung und Sichtung der ungeheuren Literatur und der prinzipiellen Ansichten der hauptsächlichsten Forscher auf diesem Gebiete, so daß W.'s Arbeit, für dessen erstaunlichen Fleiß ein Literatur-Verzeichnis von ca. 900 Abhandlungen beredtes Zeugnis gibt, vor allem wohl als wertvolles Nachschlagewerk immer ihren Wert behalten und bei Vorträgen und populärwissenschaftlichen Aufsätzen gern benutzt werden dürfte.

Werner Wolff-Leipzig.

Hanauer, W., Frankfurt a. M. Die Anzeigepflicht in der Privatversicherung. Sonderabdruck aus "Medizinische Klinik", No. 8, Jahrg. 1913. Berlin, Verlag von Urban u. Schwarzenberg. Seitenzahl 4.

von Urban u. Schwarzenberg. Seitenzahl 4. Hanauer, W., Frankfurt a. M. Der Gewerkschaftskampf der deutschen Ärzte. Separatabdruck aus der Wiener klinischen Wochenschrift, 1913, No. 28. Seitenzahl 5.

Hanauer, W., Frankfurt a. M. Gewerbehygienische Rundschau. Separatabdruck aus dem Zentralblatt f. allg. Gesundheitspflege, 32. Jahrgang. Bonn, Verlag von Martin Hager, 1913.

Hanauer, W., Frankfurt a. M. Das rituelle Tauchbad (Mikwe) der jüdischen Frauen. Sonderabdruck aus "Sexual-Probleme", Zeitschrift für Sexualwissenschaft und Sexualpolitik (Frankfurt a. M.), 9. Jahrg., 7. Heft, Juli 1913.

schaft und Sexualpolitik (Frankfurt a. M.), 9. Jahrg., 7. Heft, Juli 1913. Hanauer, W., Frankfurt a. M. Unfall und Auge. Sonderabdruck aus der Ärztlichen Sachverständigen-Zeitung, 1913, No. 19. Berlin, Verlag von Richard Schoetz. Seitenzahl 7.

Hartmann, K. und H. Albrecht, Berlin. Sonder-Katalog für die Gruppe Arbeiterschutz und Arbeiterwohlfahrt der wissenschaftlichen Abteilung der Internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Verlag der Internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden. Seitenzahl 48.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

herausgegeben von L. Edinger, Frankfurt a/M. P. Ehrlich Pariment of Agricula

L. Hauser. Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt,

Nr. 32.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr. Fischers medicin, Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62.

6. August.



maro



(anthelminthisches Prinzip der Farnwurzel)

zuverlässiges Bandwurm-Mittel unschädliches

von konstanter Zusammensetzung und - selbst von Kindern leicht einzunehmen.

in 9 Teilen Rizinusöl gelöst als

Ilmaronö

Dosis: 8,5-10-15 g Filmaronöl für Erwachsene. 3-5-8 g Filmaronöl für Kinder.

Filmaron-Kapseln enthaltend in 3 kleinen Gel.-Kaps. 0.85 g Filmaron, gelöst in 1,7 g Mandelöl; Preis M. 1.75.

C.F. Roehringer & Soehne, Ma

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning föchst am Main.

rthoform

Schwerlösliches Lokalanästhetikum von sicherer und langanhaltender Wirkung.

Zur Behandlung schmerzhafter Wunden und Geschwüre, als Streu-pulver oder in Salben. Bei ulzerösen Stomatitiden, tuberkulösen und syphilitischen Affektionen des Larynx und Pharynx in Form von Insufflationen und Inhalationen.

Innerlich wird Orthoform mit stets gutem Erfolge bei Ulcus und Carcinoma ventriculi gegeben.

Dosis int.: 0,5—1,0 g, mehrmals täglich.

Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62, Keithstr. 5.

Soeben erschien:

Die Rauch- und Geräuschplage vom sanitätspolizeilichen und zivilrechtlichen Standpunkt

von Kreisarzt Dr. Ascher in Hamm (Westf.), jetzt in Berlin.

Mit 6 Abbildungen.

Preis: 1.50 Mk.

aevalidin 6 Campher-Wollfettsalbe

mit Wasserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., Influenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezuständen.

Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.20, für Kinder (halbe Dosis) M. 0.80.

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).

Verlag von Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld. in Berlin W. 62, Keithstraße 5.

Die richtiggestellten Hauptmethoden

Harnanalyse

für die tägliche Praxis des Arztes, Apothekers und Chemikers, sowie für Studierende, Krankenhäuser, Sanatorien und ähnliche Institute.

Dr. med. P. Münz und Dr. phil. N. Rosenberg Badearzt u. praktischer Arzt, Bad Kissingen. Chemiker und Apotheker, Kattowitz.

Mit einem Geleitwort von

Dr. Ferdinand Blumenthal

Professor an der Königl. Friedrich Wilhelms-Universität zu Bertin.

Mit 14 mikroskopischen Abbildungen auf 8 Tafeln — Geh. 3 Mk., geb. 4 Mk.

"In dem vorliegenden kleinen Werk geben die Verfasser eine Zusammenstellung der für die allgemeine Praxis wichtigen Methode der qualitativen und quantitativen Analyse des Harns. Sie haben nur solche Methoden aufgenommen, welche so einfach sind, daβ der Praktiker sie auch ohne die Hilfsmittel eines größeren Laboratoriums anwenden kann; ferner sind diejenigen Punkte, in denen nach Ansicht der Verfasser von den weniger Erfahrenen gewöhnlich Fehler gemacht werden, besonders hervorgehoben . ." (Allg. med. Zentral-Ztg.)

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Hager, Zur spezifischen Behandlung der Tuberkulose 897. Sadger, Zur sexuellen Anästhesie des Weibes 904. Dammann, Seife, Creme und Puder in der Kosmetik 913.

Referate und Besprechungen.

Innere Medizin: Valedinski, Leukozytose bei Karzinom 917. Dibailoff, Lebervergrösserung bei Menstruation 917. Hirschberg, Beiträge zur Behand-

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Bismutose

Vollkommen ungiftige Wismuteiweissverbindung.

Ausgezeichnetes Adstringens bei Magen-Darmerkrankungen infektiösen bezw. diarrhöeischen Charakters, Brechdurchfall der Kinder.

Reizmilderndes Protoktivum bei geschwürigen und Reizprozessen des Verdauungstraktus.

Dosis für Kinder stündl. 1-2 gr. in Schüttelmixtur n Erwachsene n 3-5 n oder in Reisschleim.

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktien-Gesellschaft, Biebrich a. Rh.

Von allen Arsenmedikationen

ist die

Dürkheimer Maxquelle

stärkste Arsenquelle Deutschlands 19,5 mgr. As. O. i. l.

nach übereinstimmendem Urteil vieler Kliniker und Praktiker

= die bestbekömmlichste =

(hoher Salzgehalt, fast frei von Eisen)

"Das in der Dürkheimer Maxquelle enthaltene Arsen wird gut resorbiert."

Dr. M. NISHI (Tokio): "Ueber die Resorption und Ausscheidung des Arsens bei einer Arsenwasserkur." (Aus der I. mediz. Univ.-Klinik in Wien.) (Intern. Beiträge zur Pathol. und Therapie der Ernährungsstörungen 1910 II. Bd. I. H.)

ad us. prop. a. 20 Pfg. pro fl.

Den Herren Aerzten Probequantitölen, Trinkschemala und Literatur gratis und franko durch die

Arsen-neliquellen-desellschaft M. D. N., Bad Dürkheim (Bayern), Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

lung des Diabetes 917. Hausmann, Die latenten und maskierten Nierenbeckenerkrankungen 917. Maczaveriani, Hämatologische Befunde bei verschiedenen Strumsformen 918. Obakewitsch, Zur Cholesterinämie 918. Nissim, Das Volumen des Herzens während und nach der Anstrengung 918.

rgle und Orthopädie: Peltesohn, Transplantation bei Ulnadefekt 918. Bibergeil, Funktioneller Schiefhals bei horizontalem Nystagmus 919.

- Gynäkelegie und Geburtshiife: Veit, Ueber das frühe Aufstehen nach Entbindungen und Operationen 919. Klaus, Ueber Verwendung von Narcophin in der Geburtshilfe 920.
- Psychiatrie und Neurologie: Graetz, Spasmophilie und Epilepsie 920. Stiefler, Isolierter Dorsalklonus der grossen Zehe 920. Lewy, Die pathologische Stellung der sogenannten kombinierten Systemerkrankungen (funikuläre Myelitis) 921. Cassirer, Ein Fall von progressiver Linsenkernerkrankung 921.
- und Syphilis, Krankheiten der Harnund Geschiechtsorgane: Fox, Erfahrungen mit Neosalvarsan 922.

(Fortsetzung des Inhalts auf der nächsten Seite.)

Fischer's medicin. Buchhandlung H. Kornfeld. Berlin W. 62. Keithstrasse 5.

Berliner Klinik.

Letzt erschienene Hefte aus 1913 und 1914:

- Dr. G. Voss (Düsseldorf): Neuere Anschauungen über das Wesen der Hysterie, Nr. 294. 60 Pfg.
- Nr. 295. Priv. Doz. Dr. G. Grund (Halle a. S.): Die Haferkur bei Diabetes mellitus 60 Pfg.
- Nr. 296. Dr. Bruno Bosse † (Berlin): Blutungen im Spätwochenbett. 60 Pfg.
- Nr. 297. Dr. Herm. Rohleder (Leipzig): Der Geburtenrückgang - eine Kulturfrage. 1.20 Mk.
- Nr. 298. Dr. J. Schestopal (Odessa): Zur Frage der Todesfälle nach Salvarsan-60 Pfg.
- Nr. 299. Prof. Dr. C. Bachem (Bonn): Neuere Schlafmittel und ihre Anwendung 60 Pfg
- Nr. 300. Assistent Dr. Th. v. Mutschenbacher (Budapest): Wie behandelt man skrophulöse Halslymphdrüsen? 60 Pfg.
- Priv. Doz. Dr. Fritz Heimann (Breslau): Die Abderhaldensche Schwanger-Nr. 301. schaftsreaktion. Über Röntgentiefentherapie. 60 Pfg.
- Nr. 302. San.-Rat Dr. L. Goldstein (Aachen): Ueber Aphasie und Apraxie. 60 Pfg.
- Nr. 303. Dr. Ad. Hüffel (Darmstadt): Die Pathologie und Therapie der Eklampsie-
- 60 Pfg. Nr. 304. Dr. Hans Hirschfeld (Berlin): Zur Differentialdiagnose und Therapie der verschiedenen Formen der Anämie. 60 Pfg.
- Nr. 305. Nr. 306. Dr. O. v. Boltenstern (Berlin): Die Benzoltherapie bei Leukämie. 60 Pfg. San.-Rat Dr. A. Steverthal (Wasserheilanstalt Kleinen i. Mecklb.): Begriff und
- Behandlung der Neurasthenie. 60 Pfg. Priv.-Doz. Dr. E. Frank (Breslau): Ueber Gicht und Gichtbehandlung. 60 Pfg. Nr. 307. Nr. 308.
- Dr. Max Böhm (Berlin): Die chirurgisch-orthopädische Behandlung der Lähmungen. Mit 7 Abbildungen. 60 Pfg.

 Dr. M. Saenger (Magdeburg): Über unzweckmässige und zweckmässige Inhalationsmethoden. Mit Abbildungen. 60 Pfg. Nr. 309.
- Nr. 310. Dr. Friedrich (Berlin-Steglitz): Die Untersuchung des Mageninhalts ohne Sonde. 60 Pfg. Nr. 311.
- Priv.-Doz. Dr. Hauser (Rostock): Über die Vaccinediagnostik und Therapie bei der Gonorrhoe der Frau. 60 Pfg. Nr. 312.
- Priv.-Doz. Dr. W. Oettinger (Breslau): Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Grundlagen. 1.20 Mk. Priv.-Doz. Dr. Jak. Billström (Stockholm): Die Prognose der traumatischen Nr. 313.
 - Neurosen. 60 Pfg. Vollständige Verzeichnisse stehen auf Wunsch zur Verfügung.

Medikamentöse Therapie: Klemperer, Ueber Friedmanns Tuberkulosemittel 922. A b e 1, Die Jodbehandlung des Rachens zur Beseitigung von Diphtheriebazillen 923. Löhe, Das neue Jodeiweisspräparat Tertijodyl 923. Borchardt, Pituglandol bei Asthma 923. Brückner, Ueber Aleudrin 923. Dethleffsen, Anaphylaktische Erscheinungen nach Fibrolysin 923. Feodoroff, Ueber Vioform 923. Bosse, Zur Jodipintherapie 924.

Bücherschau.



Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie seine leicht handliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katarrhalischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen

und Waschungen überlassen werden.
Dosierung 1-2 Tabl: in 1 Liter Wasser. - In Packungen à M. 3. - und M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) - Proben u. Literatur kostenlos durch Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.

Verlag vou Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62, Keithstr. 5.

Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Grundlagen

von Priv.-Dozent

Dr. Walter Oettinger (Breslau).

Mit Abbildungen.

Berliner Klinlk 312.

Preis: 1,20 M.



APYRON

Acetylsalicylsaures Lithium

D. R. P. angem.

Name geschützt

Reines, völlig wasserlösliches Präparat, das auch bei längerem Lagern seine Löslichkeit nicht verliert und keine freie Acetylsalicylsäure oder Salicylsäure abspaltet. Da seine Lösung neutral reagiert, treten keine Beschwerden von seiten des Magen-Darmkanals auf.

Das Präparat ist eventuell auch zur subkutanen oder intramuskulären Injektion geeignet. Indikationen sind dieselben wie für die üblichen Salicylsäure-Präparate.

Muster und Literatur stehen den Herren Ärzten kostenlos zur Verfügung.

Berlin SW. 48

Johann A. Wülfing

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

ls. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 32.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr. Fischer's medizinische Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin.

Alleinige Inscratenannabme und verantwortlich für den Inscratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 6. August.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Zur spezifischen Behandlung der Tuberkulose

(mit Demonstration einiger typischen geheilten und noch in Behandlung befindlichen Fälle).

Von Dr. Hager, Geh. San.-Rat, Magdeburg.

M. H.! Bei den heutigen Fortschritten unserer Wissenschaft und bei der Zunahme der praktischen Leistungsfähigkeit derselben, wie ihn so viele Vorträge in dieser unserer altberühmten Gesellschaft bezeugen, scheint es mir ein Gebot, daß im allgemeinen ein gewisses höheres Alter sich vorwiegend rezeptiv verhält, wenn auch nicht kritiklos, und Sie alle werden mir die Anerkennung nicht versagen, daß ich mich nach diesem Gebot gerichtet habe.

Wenn ich heute eine Ausnahme mir gestatte, so geschieht dies in einer Frage, die seit über zwei Jahrzehnten den wesentlichen Teil meiner praktischen Tätigkeit in Beschlag genommen hat: es ist keine geringere als die der Bekämpfung und der Möglichkeit der Ausrottung der Tuberkulose als Volkskrankheit in allen Kulturländern durch die spezifische Behandlung. Ein stolzes Ziel, so werden Sie bei sich denken und die meisten von Ihnen — nach einer unserer letzten Sitzungen muß ich wohl, wie es mir scheint, sagen: Sie alle — werden bezweifeln, daß es je erreicht wird. —

Freilich, weit entfernt und schier unermeßlich hoch erscheint das Ziel und es erfordert zu seiner Erreichung viele Arbeit, großen Fleiß und unverwüstliche Hartnäckigkeit vor allem der praktischen Ärzte.—

Daß die Erkrankung und namentlich die Sterblichkeit an Tuberkulose wohl in allen Kulturländern nachgelassen, ist, trotzdem man sagen muß, daß die Statistik in dieser Beziehung durchaus nicht einwandfrei ist, nicht zu bezweifeln.

Wir dürfen dies Resultat in erster Linie der Entdeckung des Infektionsträgers und zweitens den hygienischen Bestrebungen zuschreiben.

Nichtsdestoweniger darf man es aber doch auch heute noch aussprechen, daß die Tuberkulose trotz aller Fürsorge und aller für sie gemachten Aufwendungen noch immer die jenige Krankheit ist, die die Mortalitätsziffer im großen und ganzen am wesentlichsten beeinflußt.

Als der große Meister der Bakteriologie vor nunmehr über drei Jahrzehnten den von einigen wenigen zwar geahnten, aber vergeblich gesuchten Infektionsträger der Tuberkulose entdeckte, war dies ein Ereignis in seinen Folgen von unermeßlicher Bedeutung für die ganze Kulturwelt.

Seine zweite, vielleicht ebenso wichtige, wenn auch näher liegende Entdeckung einer Heilungsmöglichkeit durch spezifische Behandlung,

fand nicht die gleiche ungeteilte Anerkennung.

Bemerkenswert aber erscheint für den unparteiischen Beobachter immerhin, daß bei dem Kampfe um die von dem großen Forscher inaugurierte spezifische Behandlung der tuberkulösen Erkrankung die Anhänger dieser Methode niemals aufgehört haben, sich zu vermehren; und nicht nur in Deutschland, sondern namentlich im Auslande hat

diese Behandlung immer mehr Boden gewonnen.

Ich will hier von vielen Arbeiten eine neueste von W. Camac Wilkinson, früher pathologischer Anatom und dann innerer Kliniker an der Universität Sidney, jetzt Arzt in London, kurz erwähnen. Dieser Autor hat in einem ausgezeichneten, mit dem Weber-Parkes-Preis ausgezeichneten Werke: "Tuberkulin in the Diagnosis and Treatment of Tuberculosis" seine Ansicht über das Tuberkulin dargelegt. Von der Entdeckung des Tuberkulins an bis jetzt hat er es in Tausenden von sorgfältig beobachteten Fällen als diagnostisches Mittel

verwendet und bewährt gefunden.

Mit außerordentlicher Sorgfalt und zäher Energie hat er die Anwendungsweise der verschiedenen Tuberkulinpräparate studiert und schließlich die Anwendungsweise gefunden, mit der er in hunderten und aber hunderten von Fällen glänzende Resultate zu erzielen vermochte, wie er in seinem Werke auf das Eingehendste dargelegt hat. Sein Verfahren besteht darin, daß er mit kleinen Dosen Perlsucht-Tuberkulins beginnend, allmählich zu größeren Dosen und zu stärkeren Präparaten fortschreitet, bis er schließlich zu dem Alttuberkulin gelangt und mit Dosen von 1-2 ccm dieses Präparats endigt. Regelmäßig sah er mit dem Fortschreiten zu den hohen Dosen, wie die Krankheitserscheinungen verschwanden, sowohl bei Lungen-, als auch bei chirurgischer Tuberkulose, wie die Kranken an Gewicht zunahmen, frisch und blühend, arbeitsfreudig und lebenskräftig wurden. Kranken im ersten Stadium hatte er fünf Jahre nach Beendigung. der Kur noch fast 100%, bei denen des zweiten Stadiums nach derselben Zeit 60-70% Erfolge zu verzeichnen!

Und diese Erfolge erzielte er nicht etwa bei Durchführung der Behandlung in Heilstätten oder Krankenhäusern, sondern in sogen. Tuberkulin-Dispensarien, in denen die Kranken ambulatorisch behandelt wurden. Solche Tuberkulindispensarien mit spezifischer Behandlung arbeiten in den großen Industriestädten Englands mit vor-

züglichem Erfolg. — — —

Eines dürften zur Zeit auch die erbittertsten Gegner der spezifischen Behandlung allenthalten zugeben, und das ist: daß die hygienische und soziale Behandlung in Heilstätten und Fürsorgeanstalten allein, so große Resultate sie gezeitigt haben mag, nicht genügen wird, die Seuche auch in fernster Zukunft aus der Welt zu schaffen.

Und auch ein zweites liegt klar vor aller Augen, und das ist, daß bei den meisten Infektionskrankheiten mit Ausnahme der Malaria und ihr verwandten oder nahestehenden Krankheiten und auch in der neuesten Zeit der Lues, immer noch auf die Entdeckung der spezifischen Infektionsträger der Versuch einer Heilung auf dem Wege der Immunisierung mit spezifischen Mitteln oder mit Hilfe der spezifischen Infektionsträger dargestellten Mitteln gefolgt ist: sowie daß das segensreichste und allgemein erkannte empirisch gefundene Heilverfahren gegen die Variola auf diesem gleichen Prinzip beruht.

Es ist zuzugeben, daß, je chronischer der Verlauf einer Infektionskrankheit ist, um so schwerer eine Immunisierung zu erreichen und

um so schwerer ihr Erfolg ad oculos zu demonstrieren ist. -

Im folgenden bin ich genötigt, zu meinem Bedauern etwas von mir selbst und meinen Erfahrungen mit spezifischer Behandlung der Tuberkulose zu sprechen. Ich habe es als einen glücklichen Zufall betrachtet, daß, als kurze Zeit nach der ersten Tuberkulin-Begeisterung der Rückschlag eintrat, ich eine Reihe von Fällen in spezifischer Behandlung hatte, die sich fort und fort so auffallend besserten, daß ich mit der Behandlung nicht hätte aufhören können, selbst wenn ich es gewollt hätte. Ich will hinzufügen, daß ich allerdings immer mit kleinen Dosen, langsam steigend, vorgegangen bin. So kam ich über die einige Jahre dauernde negative Phase hinweg und gehörte bald infolge einiger bescheidener Veröffentlichungen zu der stillen Gemeinde der Tuberkulinfreunde, von denen ich allenthalben aus dem In- und Auslande Zustimmungen in Form von Sonderabdrücken und Mitteilungen erhielt. Viele hunderte von Patienten habe ich im Laufe der nun fast 21/2 Jahrzehnte behandelt: alle ambulant; namentlich auch sehr viele der unteren Bevölkerungsschichten, bei denen von hygienischer Hilfe nicht viel die Rede sein konnte. Viele auch vorgerückte Fälle habe ich mit Tuberkulin behandelt: zunächst mit dem ursprünglich von Koch angegebenen Präparat; dann auch mit Tub-Baz.-Emulsion, später mit albumosenfreiem Tuberkulin, bei dem die Reaktionen etwas leichter und besser zu berechnen sind. Auch Tuberkulin innerlich habe ich mit gutem Erfolg angewandt. Ich will dabei erwähnen, daß ich niemals nach einem bestimmten Schema behandelt habe, sondern mich immer mit den Injektionen dem einzelnen Falle anpaßte und den größten Wert auf geringe Reaktionen legte. Meine Anschauung bei dieser Behandlung war etwa folgende: Der Tuberkelbazillus ist, namentlich in der untersten Bevölkerungsklasse großer Bevölkerungs-Zentren ungemein verbreitet: man kann sagen, ubiquitär, schon vermöge einer großen Anzahl verhältnismäßig gesund sich fühlender Bazillen-Verstreuer. Es gibt ferner keine Infektionskrankheit, die spontan so viele Heilungen in Etappen und Rezidiven bietet, wie die Tuberkulose; Beweis ist der Leichenbefund. Die meisten Menschen müssen also über einen automatisch wirkenden Immunisierungsmechanismus verfügen. Dieser Mechanismus aber versagt bei einer bestimmten Anzahl von Kranken vermöge eines angeborenen oder erworbenen Fehlers oder einer Unvollkommenheit im Blut- und Lymphserum.

Durch vorsichtige und hartnäckige Behandlung mit abgetöteten tub. Bazillenprodukten gelingt es in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle, diesen Mechanismus anzuregen und zu kräftigen. Niemals darf man bei diesen methodischen Versuchen der Anregung die Geduld verlieren: sicher schien mir, daß mancher Organismus auch zu mancher 900 Hager,

Zeit nicht imstande ist, Schutzstoffe oder Reaktionsstoffe zu erzeugen; alsdann hat man oft geduldig zu warten, auszusetzen, nach Zwischenräumen es wieder zu versuchen und zur größten eigenen Überraschung zu den der dech zum ausgesehten Ziel

gelangt man dann doch zum erwünschten Ziel.

Gewiß gibt es auch Versager: Fälle, in denen man eine günstige Wirkung, eine Schutzstoffbildung und Besserung nicht zu erlangen vermag, selbst bei Initialtuberkulose: warum soll man hier nicht annehmen dürfen, daß der anzunehmende Schutzstofferzeugungsmecha-

nismus so tief darniederliegt, daß er versagt?

Diese Fälle sind aber sehr selten. Häufiger versagen vorgerückte Fälle, in denen man Mischinfektionen voraussetzen darf. Nach meinen Erfahrungen aber kann hier nicht die Untersuchung der Lungen allein, sondern nur ein vorsichtiger Versuch mit Injektionen entscheiden. Das wichtigste aber ist in den versagenden Fällen der Umstand, daß der praktische Ärzt weiß: Hier ist ein Tuberkuloseherd: wer in ihm verkehrt, ist gefährdet und bedarf möglichst frühzeitig einer spezifischen Behandlung. Viele als Neurasthenie, hartnäckige Anämie, Neuralgieen und Rheumatismus usw. bezeichnete Fälle mit unsicherer Diagnose sind die ersten Manifestationen einer tuberkulösen Infektion und der praktische Arzt, der weiß, daß die Träger derselben in solchem Infektionsherde gelebt haben oder noch leben und verkehren, kann oft überraschende Erfolge und Heilungen in solchen Fällen oft mit wenigen Tuberkulininjektionen erzielen.

Wer die neuen Forschungen über Veränderungen des Blutbildes bei chronischen Infektionskrankheiten und nach Injektionen bakterieller Produkte, namentlich z.B. die Wright'schen Arbeiten verfolgt hat, wird zugeben, daß diese meine Anschauungen nicht ohne experimentelle Stützpunkte sind. Und, wenn wir nach dem Satze der Alten "naturam sequi ducem" den natürlichen Vorgang der Ausheilung der Tuberkulose unserem therapeutischen Handeln zu Grunde legen, so würde keine medikamentöse und keine chirurgische Therapie dieser Forderung in gleichem Grade entsprechen, wie die spezifische-

Auf reichlichen Genuß frischer Luft nicht nur im Sommer, sondern namentlich auch im Winter habe ich stets das größte Gewicht gelegt und gerade in ihr sehe ich einen Hauptvorzug der ambulanten Be-

handlung.

Wenn man auch in modernen Krankenhäusern Luft, Licht und Sonne schaffen kann, so wird schon vermöge des im allgemeinen doch zu vorgerückten Infektionszustandes des Krankenhausmaterials und durch den Mangel an Bewegung hier nie gleiches Resultat erzielt und nie das erreicht werden, was man bei ambulanter Behandlung erreichen kann.

Die schlechten Erfahrungen mit spezifischer Behandlung in geschlossenen Heilanstalten sind bekannt und die autoritative Stellung, die nicht mit Unrecht die Leiter großer Kliniken und Krankenhäuser heutzutage den praktischen Ärzten gegenüber einnehmen, und die namentlich auch in Fortbildungskursen zur Geltung kommt, muß ich für ein verhängnisvolles Hindernis auf dem Wege zur allgemeinen Ausrottung der Tuberkulose ansehen.

Es lag mir am nächsten, meine hier dargelegten Anschauungen hauptsächlich in einem Kreise von Kollegen zu vertreten, denen ich vermöge meiner Stellung als Eisenbahnarzt angehöre. Ich hatte sehr häufig Gelegenheit, mir bei dem großen Autor der Tuberkulinbehandlung Rat und Aufmunterung zu holen, erlebte es auch wiederholt, daß Patienten, die von mir geheilt zur Zeit des Niederganges der ersten Tuberkulinära selbst nach Berlin reisten, um sich dort vorzustellen und zu bedanken.

Noch in der Zeit des Tiefstandes erging an mich die Aufforderung, auf dem großen Bahnärztetage in Metz mit Koll. Roep ke-Melsungen zusammen über den Stand der Tuberkulosefrage einen Vortrag zu halten. Ich schrieb vorher an Roep ke, daß wir wohl schwerlich übereinstimmen würden, da ich auf Grund meiner Erfahrung ein überzeugter Anhänger der Tuberkulinbehandlung sei. Merkwürdigerweise lautete die Antwort R.'s, der bereits eine Heilstättentätigkeit hinter sich hatte, daß auch er ein Anhänger der Tuberkulinbehandlung sei. So kam es bei der großen preußisch-hessischen Eisenbahngemeinschaft zur Einrichtung von 2 großen Heilstätten Stadtwald-Melsungen und Schreiberhau, die beide auf spezifische Therapie besonderen Wert legten.

Auch in dem von Roepke und Bandelier herausgegebenen und in einer seiner vielen Auflagen vom Altmeister Koch selbst inaugurierten Lehrbuch der Tuberkulosebehandlung ist der Standpunkt der segensreichen Wirkung der sepzifischen Behandlung nach

Gebühr vertreten.

Schon in meinem Vortrage in Metz hatte ich im Gegensatz zu Roep ke betont, daß bei der spezifischen Behandlung der Tuberkulose die Mitwirkung des praktischen Arztes wichtiger sei als die Heilstättenbehandlung. In diese kommen immerhin meist die vorgerückten Fälle von Tuberkulose, während der praktische Arzt allein imstande ist, bei einiger Aufmerksamkeit Tuberkuloseherde zu entdecken und Frühfälle festzustellen, in denen die spezifische Behandlung sich am glänzendsten bewährt. Ferner sei diese Art der allmählichen Immunisierung und Gewöhnung an Tuberkulin eine mühsame, zeitweise auszusetzende, langdauernde, so daß sie sich auch aus diesem Grunde mehr für die Tätigkeit des praktischen Arztes als des Anstaltsarztes eigne.

Erst über ein Jahrzehnt später gelangte an den Wohlfahrtsausschuß der preußisch-hessischen Eisenbahngemeinschaft, einer aus höheren Eisenbahnbeamten und einer Vertretung der Eisenbahnärzte zusammengesetzten gutachtlichen Behörde, der ich anzugehören die Ehre habe, seitens der Chefärzte der beiden Heilstätten eine Mittei-

lung etwa folgenden Inhalts:

Die Zeit des Aufenthalts Tuberkulöser in beiden Anstalten genüge in den seltensten Fällen zu einer völligen Heilung und es seien in den meisten Fällen nach längerer Frist kürzere Wiederholungen einer Tuberkulinbehandlung nötig. Zur aussichtsreichen Bekämpfung der Tuberkulose seien die praktischen Ärzte und ihre Mitwirkung bei der

spezifischen Behandlung unentbehrlich.

Ich darf in aller Bescheidenheit hier sagen, daß mein Gutachten in dieser Wohlfahrts-Ausschuß-Sitzung wesentlich dazu beigetragen hat, daß die Eisenbahnärzte seitens der Eisenbahnverwaltung zur Tuberkulinbehandlung aufgefordert sind; selbstverständlich nicht obligatorisch und zunächst allerdings nur in den Fällen, in denen eine solche Behandlung in den Heilstätten begonnen und der Heilstättenarzt kurze Wiederholungen der Injektionskur für nötig erklärt hat. Für diese Tätigkeit ist eine besondere Entlohnung bestimmt, so daß sie

als Extraleistung nicht unter die pflichtmäßige Tätigkeit des Eisenbahnarztes fällt. Desgleichen sind für alle Eisenbahnärzte kurze Unterrichtskurse in der spezifischen Tuberkulosebehandlung in Schreiberhau wie in Stadtwald Melsungen eingerichtet.

Aus unseren bahnärztlichen Versammlungen habe ich bisher den Eindruck gewonnen, daß die Eisenbahnärzte der spezifischen Tuberkulosebehandlung durchaus günstig gesinnt sind und von den gün-

stigen Resultaten derselben überzeugt sind.

Ich will hier nicht verschweigen, daß ich in jener eben erwähnten Sitzung des Wohlfahrtsausschusses ausdrücklich betont habe, daß die Immunisierung mit Tuberkulin viel Mühe und Geduld erfordert und daß es wünschenswert und nicht ausgeschlossen scheine, einmal noch ein wirksameres und schneller immunisierendes spezifisches Mittel zu flnden, daß aber Tuberkulin jetzt in bezug auf Diagnose wie auf Therapie das beste bekannte Mittel sei.

Mit dem Koch'schen Alt-Tuberkulin, dann mit Bazillen-Emulsion: später mit dem albumosenfreien Tuberkulin, bei dem die Reaktionen milder und besser zu berechnen sind, nam entlich aber noch mit Tuberkulin Rosenbach, das sich mir bei chirurgischer wie auch bei innerer Tuberkulose sehr wertvoll erwies, habe ich besonders ge-

arbeitet.

Ob das neue Friedmann'sche Kaltblütertuberkel-Bazillenpräparat sich als ein besseres, leichter, sicherer und schneller wirkendes
spezifisches Präparat bewähren wird, steht noch dahin: jedenfalls
weiß ich aus Kochs eigenem Munde, daß er es wohl für möglich
hielt mit lebenden Bazillen höhere Immunitäten zu erzielen und
zweitens muß ich nach allem, was mir von fach- und sachkundigster
Seite bekannt geworden ist, das Mittel in bezug auf den Menschen
für ungefährlich halten. Gegen das Mittel scheint zu sprechen, daß
Heilung von Tuberkulose bei Rindern nicht gelungen sein soll. Weitere
Erfahrungen beim Menschen sind abzuwarten. Was ich selbst in
Berlin gesehen habe, scheint zu Hoffnungen zu berechtigen. 1)

Nun, meine w. H. Koll., ich bitte um Entschuldigung, wenn ich mit dieser Frage und diesem Thema ihre Geduld heute Abend etwas in Anspruch genommen habe: ich glaubte, es nicht umgehen zu können.

Noch mehr bedauere ich, wenn dies Thema, wie ich ja nun ein-

mal annehmen muß, Ihnen ein wenig sympathisches ist.

Wir freuen uns alle, daß wir die Jünger einer Kunst sind, die nur mit reellen Dingen rechnet und der über alles die Wahrheit der Forschung geht: aber wir dürfen doch auch nicht verkennen, daß gerade die Therapie der Zweig unserer Kunst ist, in dem am seltensten allgemeine Übereinstimmung zu erzielen sein wird und in dem, soll es zu einem Fortschritt kommen, auch ein gewisser Subjektivismus, sagen wir ein gewisser Idealismus nicht ganz ohne Berechtigung ist. Sie verhält sich zur pathologischen Anatomie in gewissem Sinne wie Poesie zur Prosa.

So scharf wie wir den erwerbsmäßigen Charlatanismus verurteilen, so sehr pflegen wir es doch zu entschuldigen, wenn ein Forscher auf

¹⁾ Jedenfalls erscheint mir nach meinen Erfahrungen besonders an 2 Fällen, in denen ich Tuberkulin nicht anzuwenden wagte, jetzt nach scheinbar allgemeinem Consensus die Gefahr zu bestehen; dass dies Verfahren zu schnell verdammt wird.



Grund seiner ehrlichen subjektiven Erfahrungen und Überzeugungen in der Therapie eine Behandlungsmethode inauguriert, die sich nach

dem allgemeinen Konsensus nicht zu bewähren scheint.

Ich darf Sie hier erinnern an einen Vortrag, den wir vor der Einführung der Salvarsanbehandlung in die Luestherapie in unserer Versammlung gehört haben, in dem der verheißungsvolle neugeprägte Ausdruck "sterilisatio magna" in die Therapie der Infektionskrankheiten eingeführt, eine Rolle spielte. Die Hoffnung auf eine Sterilisatio magna hat sich bis jetzt nicht erfüllt. Möchte einer von uns daraus dem großen und verdienstvollen Forscher, der ihn in die Therapie eingeführt, einen Vorwurf machen, oder sind wir nicht alle bereit, nach dem alten klassischen Lateinerwort: in maquis et voluisse sat est darin eher ein Verdienst zu sehen. Mir fällt bei solchen Gelegenheiten immer das alte schöne Verslein vom nüchternen Realismus und vom sonnigen Idealismus ein, bei dessen Erwähnung ich allerdings vorausschicke, daß ich die Tätigkeit des Maulwurfs für ebenso verdienstlich und nützlich, vielleicht noch für nützlicher halte, als die der Lerche. Es heißt:

Der Maulwurf hört in seinem Loch der Lerche Lied erklingen und sprach: "Wie töricht ist es doch, zu fliegen und zu singen."

M. H. K.! Ich will hier schließen mit dem, was ich am Eingang meiner Ausführungen betont habe: Ich habe die Überzeugung, daß in einer vielleicht noch fernen Zeit die Tuberkulose als Volkskrankheit in den Kulturstaaten zu den überwundenen Dingen gehören wird. Ich darf für diese meine Überzeugung ins Feld führen, daß derselbe große Forscher, der dieser Überzeugung Ausdruck verlieh und den praktischen Weg, dieselbe zu verwirklichen, betrat, das Verdienst hat, durch seine Forschungen der Cholera den Eintritt in die Kulturländer verschlossen zu haben, daß seine bakteriologischen Forschungen und Maßnahmen unsere Kolonien von viel größerem Umfang als das Mutterland schon in wenigen Jahrzehnten aus wertlosen Landstrichen zu bewohnbaren Ländern gemacht haben. Sollte er sich bei seinen Versuchen, die Tuberkulose auf spezifischem Wege zur Heilung zu bringen, geirrt haben oder — sind die Epigonen seiner unwert und vermögen die Waffe, die er ihnen zum Kampf in die Hand gab, nicht zu erkennen und zu benutzen?

Selbst im ersten Falle würde von ihm wie von jedem hochragenden und gewissenhaften Forscher, der seine mühsam gewonnenen Untersuchungsresultate mit einem wohl erklärlichen Optimismus in die

ärztliche Praxis übertrug, das Dichterwort gelten:

"Du mußt glauben, du mußt wagen, Nur der Glaube kann dich tragen In das schöne Wunderland!"

Den Vers aber, der im entgegengesetzten Falle von den Epigonen gelten würde, muß ich mir selbstverständlich hier in unserer Gesellschaft auszusprechen versagen.

Zur sexuellen Anästhesie des Weibes.

Von Dr. J. Sadger, Nervenarzt in Wien.

Eine 25 jährige Ehefrau, seit fünf Jahren verheiratet und Mutter zweier Kinder, wünscht wegen verschiedener hysterischer Beschwerden, auf die ich hier nicht eingehe, und sexueller Anästhesie

eine psychoanalytische Behandlung.

Beim Geschlechtsverkehr mit ihrem Manne habe sie nie Wollust empfunden und ihn darum nur pflichtmäßig erduldet, sonst aber bis vor 1 Jahre sich vom Gatten stets nur reizen lassen, teils ad genitalia mit der Hand, teils psychisch durch Erzählungen, wie er in seinen Jugendjahren den Akt mit anderen Frauen ausführte. Dadurch sei sie vollständig befriedigt worden, der Akt selber habe sie nur angeekelt. Vor einem Jahre endlich gab sie das Reizenlassen durch den Ehemann ganz auf und begann sich ein paar Monate später ohne dessen Wissen selber zu befriedigen. Sexuelle Wünsche hege sie auf den Gatten jetzt überhaupt nicht mehr. Beim Koitus sei sie so apathisch, daß sie fast einschlafe. Diese Unempfindlichkeit habe sie übrigens von der Mutter, wie sie aus deren wiederholten Äußerungen und Benehmen weiß. Mit 16, 17 Jahren - sie schlief damals mit ihrer Schwester im Nebenzimmer - hörte sie, wie gegen 4 Uhr morgens der Vater die Mutter aufweckte und diese ihn abwies: "Laß mich, ich bin müde!" Ebenso mache sie es mit ihrem Manne. Erst wenn dieser wütend werde und drohe, zu anderen Frauen zu gehen, spiele sie ihm etwas vor, damit es zu Ende komme und sie ihre Ruhe habe.

Dabei sei sie aber keineswegs unempfindlich. Äußerlich freilich sei sie schon als Kind sehr ruhig gewesen und auch jetzt erscheine sie den Leuten immer so ruhig und phlegmatisch, genau so wie die Mutter war.

"Und doch bin ich eigentlich sehr leicht erregt und warte stets auf irgend etwas, auf sexuelle Befriedigung.") Die erwarte ich sieher von jedem Mann, weil mich mehr oder weniger jeder Mann erregt. Das Gefühl habe ich seit meiner Verheiratung und vorher auch schon. Wenn ich in die Nähe eines Mannes komme, spüre ich immer ein Kitzeln in der Scheide. Es muß das äußerlich sein."

Wenn sie in der Ehe zu einem Arzt gehen mußte, verlangte sie immer, ihr Mann solle mitgehen, teils um spätern Eifersuchtsszenen vorzubeugen, teils und noch mehr, um sich vor sich selber zu schützen. Von fast ellen Ärzten, die sie als Mädchen und Frau konsultierte, behauptete sie, sie hätten sich Freiheiten gegen sie herausgenommen, trotzdem sie schließlich zugeben muß, daß eigentlich nur sie selber solche Phantasie auf jene hatte. Ja, noch mehr, sie hatte immer den Wunsch, neue Ärzte aufzusuchen, weil sie bei jedem auf lustvolle körperliche Untersuchung hoffte.

"Jede neue Bekanntschaft ist mir anfangs sympathisch. Wenn ich ihr aber näher trete, wird sie mir eklig und ich werde kühl. Ich schließe mich auch sehr schwer an, und habe deshalb auch nie eine Freundin gehabt. Wenn ich z. B. eine Dame kennen lerne, so ist sie mir zuerst sympathisch und ich habe das Verlangen, ein paarmal hinzugehen. Dann wird sie mir auf einmal zuwider und ich kann nicht mehr hin. Die Frau ist mir solange sympathisch,

¹⁾ Unter Gänsefüßehen gebe ich ihre direkten Reden sowie die Wechselreden mit mir in der Psychoanalyse.

als mir das auch ihr Mann und Sohn sind. Früher freute ich mich auch auf die Analysenstunde, jetzt nicht mehr. Mir schwebt vor, ich werde etwas in der Stunde bekommen, auf das ich mich freute. Das muß doch etwas Bestimmtes gewesen sein und, nachdem mir das nicht in Erfüllung ging, habe ich die Lust verloren. Ähnlich gehe ich auch zu den Leuten immer voll Erwartung hin und, wenn ich enttäuscht werde, habe ich gar keine Lust mehr, sie aufzusuchen." -- ,,Das soll wohl heißen: Sie gingen zu mir und den andern Leuten, die Ihnen sympathisch waren, in der heimlichen Erwartung, etwas Sexuelles bei ihnen zu erleben, was Sie befriedigen würde, und da dies ausbleibt, sind Sie bitter enttäuscht und bleiben weg?" — "Natürlich! Was sollte ich denn sonst erwarten? Irgend etwas Sexuelles muß ich wollen, sonst dächte ich doch das nicht. . . . Wenn ich jetzt zu Hause bin, habe ich stets das Verlangen, auf die Gasse zu gehen, und kaum bin ich auf der Gasse, möchte ich wieder zu Hause sein. Das mache ich jeden Tag so. Ich glaube sicher, ich bin unbefriedigt, und dann gehe ich wütend nach Hause. Oder ich gehe in Gesellschaft, und zwar sehr gern, freue mich sogar darauf und in der Gesellschaft bin ich dann wie ein Eisblock. Ich habe eine Wut auf alle. Mein Mann sagt, das sei bloßer Geschlechtsneid."

Nach dem Vorstehenden ist wohl jedermann klar, auch dem psychoanalytisch nicht Geschulten, daß ihre auffällige Ruhe bereits in der Kindheit, sowie die spätere Kälte nicht bloß Vererbung von der Mutter her sind, sondern auch Reaktionsphänomene auf stets unterdrückte, von Haus aus verstärkte geschlechtliche Erregbarkeit. Je leidenschaftlicher man innerlich glüht, desto auffälliger markiert man nach außen zu Ruhe. Um all dies voll begreifen zu können, dünkt es mich nötig, die Familienverhältnisse der Patientin klarzulegen.

Ihr Vater war ein Wirtschaftsbesitzer, der täglich um 4 Uhr morgens aufstand und dementsprechend nicht nur selbst um 9 Uhr abends schlafen ging, sondern auch seine Frau und beide Töchter um diese frühe Abendstunde zu Bett schickte. Die Töchter schliefen im Nebenzimmer, doch durfte die Verbindungstür auf Geheiß des Vaters nie geschlossen werden, damit er stets höre, was bei den Kindern vorgehe. Daß diese dann freilich auch umgekehrt alles vernehmen mußten, was im Schlafzimmer der Eltern geschah, machte ihm wenig Beschwer, da er nach der Weise vieler Väter seinen Mädeln bis tief in die Pubertät hinein absolutes Unverständnis für geschlechtliche Vorgänge imputierte. Obendrein übte er den Sexualverkehr mit der Frau meist frühmorgens aus, zu einer Stunde demnach, da die Töchter vermeintlich noch bombenfest schliefen. Die Analyse freilich deckte, wie so häufig, just das Gegenteil auf, d. h. die beiden Mädchen waren fast regelmäßig schon früher wach, um das heimliche Tun der Eltern zu belauschen.

Aus ihrer Pubertät gibt unsere Patientin folgende Schilderung: "Mutter fuhr jedes Jahr, schon als ich noch Mädchen war, in Begleitung meiner jüngeren Schwester ins Bad. Da war ich mit dem Vater allein, führte ihm die Wirtschaft und habe überhaupt die Rolle der Mutter übernommen. Ich mußte für ihn kochen und alles tun, was die Mutter sonst machte. Viel leicht hatte ich noch andere Wünsche auf ihn. Denn mit 16, 17 Jahren sollte ich einmal an dem Tage, da Mutter kam, frühmorgens dem Knechte läuten, damit er zur Bahn fahre. Am Abend vorher sagte der Vater: damit ich mich nicht erkälte, wenn ich in aller Frühe durch so viele Zimmer laufen müßte, sollte ich mich neben ihn ins Bett der Mutter legen, über welchem ja die Glocke

hing. Da wollto ich es absolut nicht. Mir erweckte der Gedanke direkt Abscheu, daß der Vater verlangte, seine Tochter solle sich dorthin legen."—
"Wären Sie wirklich unbefangen gewesen, dann hätten Sie sich wahrscheinlich gar keine Gedanken darüber gemacht."——"Ferner sagte er schon, als ich noch Mädchen war, und auch in meiner Ehe: "Ich habe eine hübsche Tochter", was ich nie hören konnte, vielleicht auch, weil er immer hinzusetzte: "Wenn du heute noch ledig wärest, könntest du weiß Gott was für einen Mann bekommen." Und dann fuhr er fort: "Du hättest nicht heiraten müssen, ich hätte dich gut brauchen können in der Kanzlei." Mich hatten sie immer als Arbeitstier verwendet, während die Schwester mit der Mutter ins Bad durfte, das hat mich stets geärgert. Anderseits freilich war ich stolz darauf, daß man rühmte, ich führe alles allein wie die Mutter. Übrigens habe ich letztere oft bemitleidet und mir gedacht, wenn der Vater so kurios war, sie hat wirklich ein schreckliches Los."

An diesem stößt sie besonders sein furchtbarer Jähzorn ab.

"Ich habe eigentlich nur geheiratet, um von Hause wegzukommen und die Szenen nicht mehr zu erleben. Bei meinem Mann dachte ich, wenn er nur nicht jähzornig ist, und als ich dies dann doch entdeckte, stellte sich meine Fühllosigkeit ein." — "Das kann doch nicht gleich am ersten Tage gewesen sein?" — "O doch, eigentlich entdeckte ich das bei ihm schon als Bräutigam, da er mir die Eifersuchtsszenen machte."

Allein die Beziehung ihrer Anästhesie zu ihrem Papa geht natürlich viel tiefer. Zunächst vermutet sie, wenn auch die bestimmte Erinnerung fehlt, daß sie als ganz kleines Kind mit dem Vater zusammenschlief. Bewußt ist ihr freilich nur aus späterer Zeit, daß er öfters, wenn er frühmorgens aufstand, den Töchtern zurief: "Legt's euch da hinein in mein Bett!" Dann behielt sie noch einen bezeichnenden Zug:

, Zwischen 4 und 6 Jahren lag ich im Schlafzimmer der Eltern auf einem Diwan, vor dem ein Tisch stand, damit ich nicht herunterfalle. In der Nacht nun warf ich vorerst das Oberbett ab. Dann kam der Vater mich zudecken. Nachher fiel ich samt dem Oberbett unter den Tisch, wobei ich mich schlafend stellte, und Vater mußte mich samt dem Oberbett zurücklegen. Er wunderte sich immer, wieso das möglich sei, aber ich habe das so schlau angestellt. Das erstemal geschah es vielleicht unabsichtlich, später aber geflissentlich, um aufgehoben zu werden. Und wenn ich jetzt fast jede Nacht im Traum das Gefühl habe, zu fallen, und dann so stark zusammenzucke, daß das ganze Bett kracht und mein Mann wach wird, so geht dies Zusammenzucken vielleicht auf die Berührung durch den Vater. Ich verspüre das immer so naturgetreu und dann habe ich stets einen passenden Traum dazu, an dessen Schluß ich herunterfalle."

"Vater hat sich übrigens vor uns Kindern nie geniert und beim Duschen und Waschen immer bis zu den Beinkleidern ausgezogen. Mit 7 Jahren erinnere ich mich, beim gemeinsamen Baden im Fluß sein Genitale gesehen zu haben, was damals starken Eindruck auf mich machte. Ich werde auch öfter sein großes Glied beim Urinieren auf der Straße erblickt haben, da genierte er sich auch nicht. Es wird mir vielleicht auch gefallen haben oder werde ich schon vorher neugierig gewesen sein."—"Haben Sie auch sonst bei Männern darauf geachtet, ob sich die Genitalien durch die Hosen markieren?"—"Daran habe ich nie gedacht, weil mir das immer als etwas Abscheuliches erschien, namentlich das Glied. Einmal sah ich es doch. Als ich noch Mädchen war, wurde mir ein junger Mann vorgestellt, der mich zur Frau haben wollte, ein hübscher und wohlhabender Mensch, also sehr passend für mich, und ich

hätte mich beinahe entschlossen. Aber während ich einmal bei ihm saß und sein Glied sich durch die Beinkleider abzeichnete, kam mir der Gedanke, das muß sicher ein sehr leidenschaftlicher Mann sein und, weil mir das fürchterlich vorkam, nahm ich ihn nicht. Wenn ich mir vorstellte, wie muß das erst später sein, so erschien mir das so fürchterlich, daß ich ihn direkt ausschlug, trotzdem mich alle seinetwegen bestürmten."

"Jetzt fällt mir etwas anderes ein: Ich erzählte Ihnen schon, daß ich mich bis vor einem Jahre von meinem Manne nur reizen ließ. Ob nicht der Vater mit uns als Kindern ähnlich gespielt hat? Ich erschließe das aus einer einzigen Erinnerung. Mit drei, höchstens vier Jahren spielte ich mit einem etwas älteren Mädchen der Nachbarin in einem Schuppen. Ich lag, sie spielte an meinem Geschlechtsteil und dann wollte ich dasselbe mit ihr tun. hat uns die Mutter überrascht und tüchtig verhauen. Wie kam ich nun dazu, mir das machen zu lassen, wenn ich nicht schon früher ein Lustgefühl hatte, nämlich durch den Vater? Das Gefühl kann mir nicht mehr fremd gewesen Und auf den Vater schließe ich, weil er es jetzt bei unsern Kindern auch so macht. Mutter tut das nie und hat es auch nie bei uns gemacht." - ,,Außer bei der Säuglingsreinigung." - ,,Schließlich könnten auch noch andere Personen mitgewirkt haben. Wenigstens weiß ich, daß mich kurz vor meiner ersten Menstruation, zwischen 12 und 13 Jahren, ein Dienstmädchen unten reizte. Zur Reizung bei der Kinderpflege kann ich ergänzen: wenn ich jetzt mein kleines Mädel von 31/2 Jahren unten wasche, lacht sie dabei immer wie ein Idiot. Das macht mich direkt krank und gestern schlug ich sie deshalb sogar. Erst läßt sie sich absolut nicht an die Stelle kommen und krümmt sich zusammen und, wenn ich sie dann anschreie, streckt sie das eine Bein aus, damit ich noch besser dazu kann und lacht."

Wir sind hier bei einer wichtigen Wurzel der sexuellen Anästhesie des Weibes: der unerläßlichen onanistischen Reizung durch die Mutter bei der Säuglings- und Kinderpflege und ferner der überflüssigen Reizung durch den Vater und durch andere Personen. Da auf die Onanie, allerdings ohne Eingehen auf das Infantile und die begleitende Phantasie, von Otto Adler ein ganz besonderes Gewicht gelegt wird in der Ätiologie der Anaphrodisie des Weibes '), so will ich diesen Punkt eingehender behandeln. Unsere Kranke beschreibt ihr Vorgehen so:

"Zuerst überkreuze ich die Beine, dann reibe ich mit der Hand am Kitzler, und indem ich mich strecke, wird der Kitzler gespannt und ich empfinde einen Reiz, der mir sehr wohl tut. Das setze ich solange fort, bis es zum Gipfel kommt, was oft ziemlich lange währt, bis zu einer halben Stunde. Dabei habe ich im Kopf das Gefühl einer fürchterlichen Spannung und auch im Steißbein. In ersterem ist sie so stark, daß ich nichts denken kann, bis schließlich mein Kopf zurückfällt und alles vorüber ist. Es ist, als wäre mein Kopf in irgend etwas eingeschlossen, ganz zu, es ist so ein drückendes Gefühl. Und denken kann ich beim Onanieren an nichts, denn sowie ich anfange zu denken, hört die ganze Geschichte auf. Wenn der Gipfel der Wolllust kommt, bin ich aber trotzdem noch nicht endgültig befriedigt, sondern die Spannung hält noch an, weil ich mir vorstelle, jetzt muß die Befriedigung noch erst kommen. Ich vermeine dann, der Kopf muß zerspringen vor Spannung, Die Spannung ist ja an und für sich ein Schmerz."

"Wenn ich allein in meiner Wohnung bin, kann ich nicht widerstehen,

^{1) &}quot;Die mangelhafte Geschlechtsempfindung des Weibes", Berlin 1909, Seite 112.



ich muß onanieren. Das ist besonders vormittags der Fall, aber auch am Nachmittag, wenn ich allein bin. Früher tat ich es noch öfter, fast täglich, jetzt manchmal 2, 3 Tage nicht. Ich glaube, ich könnte es mir ganz gut abgewöhnen, wenn ich nie allein oder dringend beschäftigt wäre oder bei Fremden. weilte. Aktiv zu onanieren begann ich etwa vor 1/2 Jahre. Da ich vom Sexualverkehr unbefriedigt war und sowohl aus Büchern als noch mehr von meinem Manne her wußte, man könne sich dadurch hohen Genuß verschaffen, versuchte ich es auch. Wenn ich onaniert hatte, so war ich an diesem Tage nicht imstande, den Akt über mich ergehen zu lassen, und wenn ich es doch tun mußte, so hatte ich direkt Haß und Wut gegen meinen Mann. Selbstredend kann ich dann kein Gefühl haben." - "Das hatten Sie ja auch früher nicht beim Sexualverkehr. Doch woher die Wut?" - "Ich mag nicht mehr!" -"Das ist wohl kaum erschöpfend. Der wahre Grund wird wohl sein, weil Sie beim Masturbieren einen ganz anderen Sexualakt begehen, den Sie durch den Verkehr mit Ihrem Manne entweihen." - "Und dann die Befriedigung, welche mir das Onanieren verschafft, habe ich doch nicht beim Akte. Übrigens träumte ich schon mehrfach, ich onaniere, wobei ich direkt das Lustgefühl des Masturbierens hatte. Vielleicht, wenn ich am Tage sexuell sehr erregt war, daß ich es im Traum dann weiter spann."

Die weitere Analyse ergab zunächst, daß sie schon weit früher,

bereits als Kind aktiv und wechselseitig masturbiert hatte.

"Zwischen 8 und 11 Jahren trieb ich mit mehreren Dienstmädchen gegenseitige Onanie. So weiß ich ganz bestimmt, daß mich mit 11 Jahren ein älteres Dienstmädchen direkt dazu aufforderte. So oft-wir auf den Boden gingen, packte sie mich und reizte mich unten, worauf ich ihr ein Gleiches tat. Erzählt habe ich nichts davon, wahrscheinlich, weil ich es ganz zufrieden war. Nach 11 Jahren kam ich zu einer Tante und dann in ein Pensionat, da ging es natürlich nicht mehr. Im Pensionat litt ich übrigens immer an Magenschmerzen und dem Gefühl des Schlechtseins." — "Magenschmerz bedeutet gewöhnlich Masturbation." — "Das wäre möglich, denn als ich aus dem Pensionat zurückkam, tat ich es sicher, wahrscheinlich also auch vorher."

Noch viel intensiver betrieb sie jedoch die psychische Onanie, zum mindesten seit ihrem 16. Jahre, da sie in einem Badeorte als

einziges junges Mädchen weilte.

"Damals verkehrte ich viel mit einem verheirateten Manne, der mich auch um die Mitte faßte und abküßte. Vor mir war eine Wienerin dort gewesen, die wahrscheinlich nur eine Dirne war und mit der er sexuellen Verkehr gehabt haben soll. Möglicherweise phantasierte ich auch in dieser Richtung, aber sofort kam der Gedanke: ich darf nicht! Noch kurz vor meiner Verlobung war ein Offizier bei uns einquartiert, auf den ich gleichfalls Phantasien hatte. Das wird bei allen Herren so gewesen sein. Die Phantasie ging immer weiter, weil wir mit ziemlich viel Herren verkehrten. Ich glaube aber nicht, daß ich jemals an den Geschlechtsakt dachte. Das halte ich sogar für ausgeschlossen, weil sich alsbald der Gedanke meldete: Das darfst du nicht tun, das andere darfst du dir vielleicht erlauben. Dies letztere ist ja in dem Alter nichts Wunderbares. Wenn einem jemand einen Kuß gibt, ist man so erregt, da braucht man nicht gleich an den Geschlechtsakt zu denken. Und über Kuß und Umarmung erhoben sich meine Phantasien nie. Übrigens ging mir ja das Reiben unten immer über den Verkehr. Und wenn ich gelegentlich in Phantasien von Männern die Onanie verlangte, so geschah es lediglich von mir besonders sympathischen."

Und nun kam etwas, das für die Unterdrückung der Masturbetionsphantasie bezeichnend ist.

"Auch jetzt suche ich mir immer 2, 3 Herren aus, die mir besonders gefallen. Aber ich kenne sie nur vom öfteren Sehen und denke mir nie etwas Besonderes. Seit ich verheiratet bin, weiß ich überhaupt nicht, ob ich mit irgendeinem bestimmten Mann phantasierte. Ich habe doch auch bei der Onanie nicht phantasiert, das ist ganz sicher, ich kann da gar nicht denken. Es ist so ein Schlafzustand und ich komme mir vor, wie wenn ich schlafen möchte. Ich machte die Augen stets ganz fest zu, wenn ich mich selbst befriedigte. Ich kann absolut nichts denken, wie ich irgend etwas denke, ist der ganze Reiz dahin." - "Woher kommt der Schlafzustand bei der Masturbation?" — "Das Nichtdenken und die geschlossenen Augen erinnern an den Schlafzustand. Vielleicht hat man bei geschlossenen Augen auch mehr Empfindung." - "Es wäre ja leicht möglich, daß die Unterdrückung der Phantasie beim Masturbieren mit eine Wurzel wäre für Ihre jetzige Unemp-Weil Sie etwa das Sexualobjekt unterdrückten und sich bloß peripher befriedigten, empfinden Sie jetzt nichts beim Koitus mit dem Mann." - "Das wird höchst wahrscheinlich so sein. Ich denke ja auch beim Akte gar nichts, überhaupt nicht, daß er vor sich geht, sowie ich beim Onanieren nicht daran dachte. Ich denke überhaupt an nichts Sexuelles," - "Das heißt wohl, Sie haben alle sexuellen Gedanken dabei verbannt?" --- "Ja, beim Verkehr denke ich an alles mögliche andere, nur nicht an das. Noch eins. Wenn der Vater irgend einen Krach zu Hause machte und ich die Mutter fragte: Wie kannst du dir das nur gefallen lassen?' erwiderte sie immer: Er denkt sich ja nichts dabei!' Das sage ich von meinem Manne auch, wenn die Mutter über ihn schimpft."

Wcher nun diese offenkundige Verdrängung bei ihr?

"Zum Denken und Phantasieren hatte ich als Mädchen sehr viel Zeit," beginnt die Patientin. "Um Vaters willen wurden wir ja schon um 8 Uhr abends ins Bett gesteckt, denn es mußte dunkel und ruhig sein, sonst konnte er nicht schlafen. Wir waren manchmal ganz verzweifelt. Durften wir doch keine Bücher mehr lesen, aus- oder ins Theater gehen. Da hielt ich mich durch Phantasien schadlos. Und früh war dasselbe. Wenn ich morgens auf mußte, war ich froh, noch ein paar Minuten zugeben zu können. Da machte ich mir allerlei Phantasien mit sympathischen Männern. Jetzt fällt mir momentan ein, daß ich mir alles Mögliche dachte. Das Aufregen und alles würde ich mir machen lassen, aber wenn er das Letzte versuchte, würde ich die Beleidigte und Gekränkte spielen." — "Woher diese Variation?" — "Weil ich mir doch dachte: das darfst du nicht tun! Ich weiß ganz bestimmt, an den Beischlaf dachte ich in meinen Mädchenphantasien nicht. damals schon den Abscheu vor dem wirklichen Akt gehabt und mir deshalb den Schluß ausgedacht haben. Zu jener Zeit hatte ich schon alles belauscht, was im Nebenzimmer zwischen den Eltern geschah. Ob ich mir nicht auch dachte: für den Vater darf ich nichts empfinden, also empfinde ich überhaupt nichts? Vielleicht, daß ich als Kind einen sexuellen Wunsch äußerte. und der Vater erwiderte: "Für so ein kleines Mädel ist das nichts!""

Und nun kam etwas, das deutlich den Charakter der Wunschphantasie an sich trägt.

"Wer weiß, ob sich Vater nicht von uns Schwestern irgendwelche Sachen machen ließ, z.B. an seinem Glied packen? Denn das hat ihm sehr wohl getan, wenn wir ihn kratzten oder kämmten, und hat er es von uns als Erwachsenen verlangt. Vielleicht forderte er von uns Kindern noch etwas anderes. Wenn er sich vorhielt, wir denken uns nichts dabei, wird er kein Argdaran gefunden haben."

Es ist wohl durchsichtig, daß es sich hier nicht um ein reelles

Erlebnis des Kindes handelte, sondern um eine Wunschphantasie, vielleicht noch aus der Kindheit, vielleicht erst aus der Pubertät und dann in die Kindheit zurückprojiziert, wie wir dies von so vielen Fällen her kennen. Der Vater hat natürlich von seinen Kindern solche Dienste niemals verlangt, wohl aber die Tochter solches Begehren von ihm gewünscht. Derartige Wünsche konnten um so leichter entstehen, weil sie, wie sich später herausstellte, als kleines Mädchen häufig im Bett ihres Vaters schlief und da gelegentlich in Berührung mit seinem Membrum kam. Sie erinnert sich auch direkt, seine Schamhaare im Gesicht gefühlt zu haben.

"Das muß aber sehr weit zurückliegen. Ich glaube, auch die Wärme

seines Körpers hat mir sehr wohl getan."

Tiefere Aufklärung über die Beziehungen zwischen Masturbation und Fühllosigkeit kam aber im Anschluß an einen Koitus mit ihrem Mann.

"Gestern beim Akt tat ich auch ganz leblos. Es muß einen ganz bestimmten Grund haben, daß ich mir absolut nichts anmerken lassen will. Ob das nicht auf die Kindheit zurückgeht, wo ich nichte mochte, daß man mir die Onanie am Gesichte abliest. In dieser Beziehung kann ich mich sehr gut verstellen und habe immer das gleichgültigste Gesicht aufgesteckt. Verstellung ist ja nur Furcht, daß man auf etwas draufkommt, nicht bloß auf Getanes wie die Onanie, sondern auch auf Gedachtes und Gesagtes. Wenn die Eltern z. B. nach meinem zehnten Jahre - vor dieser Zeit genierten sie sich überhaupt nicht — ein heikles Gespräch führten, so sagten sie gelegentlich: ,Ach, das versteht die Kleine nicht!' Obwohl ich nun sehr gut verstand, tat ich doch, als hörte oder verstünde ich nicht. Das ist öfter passiert. Ebenso sagte mein Mann in der Ehe: "Du gehst doch sicher nur dorthin, weil dir der und der sympathisch ist,' worauf ich entgegnete: ,Solche Gedanken kannst nur du haben!' Das war aber nur Verstellung, denn mein Mann hatte eigent-Ebenso verstellte ich mich zu Hause, wenn Mutter mit andern älteren Frauen über sexuelle Dinge sprach wie Geburten, Kinderkriegen und dergleichen. Vielleicht hat mich irgend jemand, Vater oder andere Personen. unten an den Geschlechtsteilen angerührt, wobei ich tat, als empfände ich nichts. Aber ich weiß es nicht, ich nehme es nur an," Später ergänzt sie: "Wenn der Vater in den letzten Jahren eines meiner Kinder unten an den Genitalien anpackte, da es im Bade saß oder er es auf dem Schoße hatte, und mein Mann ihm wehrte, sagte er: ,Sie haben eh' keine Empfindung, sie denken sich nichts dabei! Und da vermute ich, wenn er mir oder meiner Schwester das tat und jemand ihm dies wehrte, z. B. die Mutter, wird er ebenso gesagt haben: ,Ein Kind empfindet nichts dabei! Und wir beide werden wohl empfunden, aber doch getan haben, als empfänden wir nichts, damit er es nicht unterlasse." - "Und jetzt erfüllen Sie in nachträglichem Gehorsam das Wort des Vaters und empfinden tatsächlich nichts?" — "Ja. Und dasselbe wird sich abgespielt haben, wenn er uns ins Bett nahm und wir taten, als empfänden wir nichts!"

Resumieren wir unsere bisherige Erkenntnis: die sexuelle Fühllosigkeit meiner Kranken hängt wirklich mit ihrer Onanie zusammen,
aber nicht mit dem exekutiven Akt der Masturbation, sondern mit
den begleitenden Inzestphantasien auf ihren Vater, die freilich sehr
bald Unterdrükung erfuhren. Sowohl beim Onanieren hat sie jedes
sexuelle Fühlen verdrängen müssen, als wenn sie der Vater spielend
an den Genitalien angriff oder sie zufällig im Bett an sein Membrum
enkam. Befördert wurde diese Verdrängung durch das Wort des

'Vaters: ,Sie empfinden ja eh' nichts dabei!" was sie in nachträg-

lichem Gehorsam auf jeden ferneren Partner übertrug.

Wie bedeutsam die Berührungen des Vaters und wie stark die nachträgliche Verdrängung war, beweisen auch ihre verschiedenen Reaktionen jetzt. So stand sie einmal in der Elektrischen neben einem Herrn, der bei einem Stoß des Wagens zufällig ihre Hand Iberührte:

"Es ging mir wie ein elektrischer Schlag durch den ganzen Körper. Der Herr sah mich an, ich aber zuckte mit keiner Wimper. Gestern habe ich auch Sie irgendwie gespürt, als Sie bei der Analyse hinter mir saßen, Ihr Gesicht oder Ihren Finger, trotzdem Sie gar nicht an mich ankamen. Aber obgleich es mich sexuell berührte, habe ich es mir nicht anmerken lassen, so wenig als seinerzeit beim Vater. Bei einer solchen wirklichen oder vermeintlichen Berührung habe ich immer das Gefühl, es geht wir vom Gehirn bis in die Scheide, ich spüre es direkt im Geschlechtsteil und förmlich, wie es von oben nach unten geht. Ich glaube, das sexuelle Gefühl zeigt sich bei mir überhaupt nur äußerlich, folglich hat der Geschlechtsakt, der doch innerlich ist, keine Wirkung. Beim Verkehr spüre ich nur die äußere Berührung, innerlich aber gar nichts. Vielleicht liegt da auch ein Verbot vor, das ich mir selber gegeben habe: du darfst nicht mit dem Vater verkehren!"

Die Beziehung zu diesem wird besonders durchsichtig, wenn man

ihr jetziges Verhalten in Anschlag bringt:

"Wenn Vater mir nahe kommt oder mich nur anrührt, z. B. Arm in Arm mit mir gehen will oder mich bei den Schultern faßt, ist mir das schauerlich. Ich habe ein unangenehmes Gefühl und denke, das gehört sich nicht. Und dann finde ich das so gemacht, so theatralisch, seiner Natur widersprechend, weil ich ihn immer nur als jähzornigen Menschen kenne. Stellt er sich so, dann kommt es mir gemacht vor, ich verstumme und kann ihm nie ein gutes Wort geben. Mich beherrscht stets der Gedanke: So ein Komödiant! Vor einer Stunde hat er noch das oder jenes gesagt und jetzt ist das wie weggeblasen. Ich bin auch nicht imstande, ihm schön zu tun. Mutter und Tante sagen oft: "Wenn du nur ein bißchen anders wärest zu ihm, wäre er auch ganz anders." Ich habe es ihm immer nachgetragen, wenn er jähzornig war, Krawalle machte und dann ein gutes Wort haben wollte. Die Schwester kommt sehr gut mit ihm aus."

Und dann kam später noch folgende bezeichnende Ergänzung: "Ich spreche auch nie gut vom Vater. Bei jeder Gelegenheit schimpfe ich über ihn und rede schlecht von ihm, obwohl ich gar keine Ursache habe, ja vielleicht mehr von ihm hatte, als irgendein anderes Kind. Mein Mann ärgert_sich furchtbar über mich, weil ich keine Gelegenheit vorübergehen lasse, ohne über den Vater zu schimpfen. Ob ich mich nicht schon als Kind über ihn ärgerte, daß er mir zu wenig gab?" — "Meinen Sie in sexuellen Dingen?" — "Vielleicht schimpfe ich deshalb so, weil er mich zu so einem Menschen machte. Wäre er nicht gewesen, so hätte ich nicht diese Krankheit und wäre nicht so sexuell veranlagt."

Endlich noch eine kleine Episode, die manches beleuchtet:

"Gestern habe ich onaniert, aber es kam absolut nicht zur Entladung. Dann habe ich weiter masturbiert und mich weiter erregt, so daß ich die Entladung direkt nicht spürte. Ich hatte die Empfindung, sie sei schon vorüber, und dachte, es ist wie ein sitzen gebliebener Schuß im Kopf. Ich erinnere Sie an meinen Traum vor ein paar Tagen, wo ich durch den Kopf geschossen wurde. Meine Unempfindlichkeit beim Akt ist vielleicht dasselbe wie der Schuß im Kopf: die Empfindung bleibt stecken. Wenn ich verkehre, warte

ich immer, wann es kommt und woher, ich denke stets, es kommt aus dem Kopf. Vielleicht reimte ich mir das deshalb zusammen, weil nach dem Akt der Kopf meines Mannes immer wie betäubt zurückfällt. Ich fragte Sie deshalb auch vorgestern, ob die Entladung aus dem Kopfe kommt. Ganz bestimmt versäumte ich sie stets darum, weil ich eben darauf wartete und zuviel dachte, ich spannte direkt mein Gehirn an." - ;, Sollte das nicht heißen, daß Sie in der Kindheit darauf warteten, zu hören, wie der Kopf des Vaters drin im Nebenzimmer zurücksinkt, das wäre das Moment des Orgasmus?" - "Das könnte vielleicht beim Vater der Wunsch gewesen sein, er solle schon einmal Schluß machen, weil mir das Ganze peinlich war. Denn das weißich bestimmt, ich kann mich an dem Akt gar nicht beteiligen, weil ich immer an mich, an meinen Zustand denke: wird es mir heute kommen, werde ich eine Empfindung haben? Ich arbeite eigentlich nur mit dem Gehirn und beteilige mich folglich gar nicht an dem Akt. Das geht an mir vorüber, so daß ich das Eigentliche versäume, was ich empfinden und dazu tun soll. Um etwas zu empfinden, muß man sich auch miterregen, man muß mitarbeiten. Beim Verkehr zwischen den Eltern habe ich in der Kindheit auch immer gedacht und das bis jetzt beibehalten. Ich habe mir vielleicht gedacht, was sie da tun. Ob ich da nicht auch eine Lustempfindung hatte bei der Vorstellung, wie das wäre, wenn ich es täte? Nicht mit dem Vater, sondern ich stellte mir irgendeine Person vor, die ich momentan ins Herz geschlossen hatte, mit der ich es dann tun, und ich hatte auch eine Empfindung dabei. Vor dem Vater hatte ich stets einen Abscheu, eine Wut, wenn er mit der Mutter verkehrte, und ich weiß nicht, war es Mitleid mit dieser - sie war doch müde und wollte schlafen - oder Eifersucht. Ich habe die ganz sichere Empfindung, daß ich mir nie den Vater in dieser Situation mit mir dachte, nur weiß ich nicht warum."

Überflüssig zu sagen, daß dieses Empfinden gegen den Vater eine Verdrängung darstellt und, weit entfernt, das Fehlen sexueller Wünsche zu beweisen, viel eher für deren ehemaliges Vorhandensein spricht. Man denke auch an das "schauerliche" Gefühl, wenn der Vater Arm in Arm mit ihr gehen will, und daß sie findet, "das gehört sich nicht", was sicher keine normale Reaction ist, sondern Überkompensation

nach vollzogener Verdrängung.

Fassen wir das bisher Gesagte zusammen, so läßt sich sagen: die Patientin wurde sexuell anästhetisch, weil sie vom Vater-Inzest nicht loskommt. Sie hatte auf den Vater verpönte sexuelle Wünsche, welche sie zwar bis zum Abscheu verdrängte, die aber in ihrem Unbewußten jetzt noch lebendig sind. Daß sie masturbiert, ist nicht die Ursache ihrer Anästhesie, sondern die begleitenden Onaniephantasien, die wiederum auf den Erzeuger gehen, noch bis zur Stunde. jedem Mann sucht sie ein Ebenbild des Vaters, und zwar ein solches, das ihr die Inzestphantasie der Kindheit erfüllen soll. unmöglich, weil keiner der wirkliche Vater ist, sie ohendrein nicht mehr mit Kinderaugen zu sehen vermag, drum bleibt ihr Suchen ewig umsonst, und stellt die Empfindung sich niemals ein. Unterstützt wird ihre geschlechtliche Unempfindlichkeit durch die frühe Vorstellung, daß sie sich seit jeher gehaben mußte, als empfände sie nichts, und durch das Wort des Vaters ("Das Kind versteht ja eh" nichts!"), das sie in nachträglichem Gehorsam noch jetzt befolgt.

Der vorbeschriebene Kasus ist nicht etwa als singuläres Exempel einzuschätzen, sondern, wie ich aus mehrfacher Erfahrung weiß, für eine recht weit verbreitete Gruppe der Dyspareunie geradezu typisch.

Wo immer ein Weib für den Koitus dauernd gefühllos bleibt, auch nach dem ersten Kinde und ohne daß eine andere plausible Erklärung vorhanden, wo also kein Widerwille gegen den Konsors besteht und keine herabgesetzte Potenz des letztern, keine Furcht vor Schwangerschaft und Entbindung und keine Lieblosigkeit des Mannes, der nur auf sein eigenes Vergnügen losgeht, ohne an den Genuß der Frau zu denken, in sämtlichen reinen Fällen demnach von psychischer Anaphrodisie sind regelmäßig verdrängte Inzestwünsche nachzuweisen auf den eigenen Vater und höchstens noch den Bruder. Nicht wenige anästhetische Frauen werden geradezu Messaline von jenen verdrängten Inzestwünschen her. Sie suchen immer wieder den Mann, der ihnen die ersehnte Lust bringen soll und können ihn nicht finden, soviel männliche Kraft und heißes Begehren ihnen da auch begegnet. Denn nirgends auf Erden, wieviel sie auch suchen, finden sie ihren Vater oder Bruder als Geschlechtspartner und noch minder, was die eigentliche, spezifische Liebesbedingung, den Vater und Bruder ihrer Kindheit. Die sexuelle Anästhesie des Weibes dünkt mich in jedem Betracht genommen ein Gegenstück zu der psychischen Impotenz des Mannes. So wie bei dieser die Psychoanalyse als Ätiologie ohne jede Ausnahme Inzestphantasien auf die Mutter und höchstens noch die Schwester enthüllte, so bei der Anaphrodisie des Weibes analoge Wünsche auf Vater und Bruder. Mit der Bewußtmachung dieser Komplexe ist aber, was das Wichtigste ist, auch eine Heilungsmöglichkeit gegeben, die in vielen Fällen tatsächlich erzielt wurde. So vermeldete z. B. die vorbeschriebene Patientin, trotzdem sie bereits nach wenigen Wochen aus äußeren Gründen die Behandlung vorzeitig abbrechen mußte: "Gestern abend habe ich mit meinem Manne verkehrt und da hatte ich die Empfindung, daß, wenn der Akt etwas länger gedauert hätte, ich sicher zum Genuß gekommen wäre." Ich zweifle nach anderen Erfahrungen nicht, daß bei fortgesetzter Kur in Bälde ihre Dysparemie geschwunden wäre.

Seife, Creme und Puder in der Kosmetik.

Von Dr. med. E. Dammann,

leitender Arzt des Instituts für Körperkultur in Charlottenburg.

Die Wichtigkeit einer guten Seife für die Kosmetik wird in weiten Kreisen des Publikums noch immer sehr unterschätzt. Und es sind durchaus nicht nur Frauen aus dem Volke, die ihren Bedarf an Seife aus der allerbilligsten Quelle decken, vielmehr kann man häufig beobachten, daß selbst Damen der besseren Kreise sich bei irgend einer Ausverkaufsgelegenheit mit Seifen versehen, an denen das Schönste die bunte Packung und das aufdringliche Parfüm ist. Diese meist aus schlechten Rohstoffen hergestellten Seifen haben vor allen Dingen den Fehler, daß sie viel überschüssiges Alkali enthalten, das eine Ätzwirkung auf die Haut ausübt. Leider treten die verhängnisvollen Folgen des Gebrauches dieser Toiletteseifen erst ganz allmählich ein. Zunächst ist ihre Wirkung sogar eine günstige. Durch das überschüssige Alkali wird eine intensivere Reinigung der Haut bewirkt, die oberste Schicht der Epidermis wird gelöst und entfernt und die Käuferin der Seife freut sich über den schönen glatten Teint. Meist tritt aber bald der Rückschlag ein. Die Haut wird durch die übermäßige AlkaliÄtzung gereizt, entzündet sich, und es entstehen umschriebene Rötungen, Pickelbildung, sowie Hautunreinigkeiten mancherlei Art. Und selbst in den Fällen, in denen es nicht so weit kommt, verliert doch der Teint bald seine zarte Frische. Die Wirkung dieser Seifen ist eine ganz ähnliche wie die mancher Medizinalseifen, die an sich sehr nützlich wirken können, wenn die Häufigkeit ihrer Anwendung vom. Arzt genau vorgeschrieben und geregelt wird, die aber bei willkürlicher Anwendung meist viel mehr Schaden als Nutzen stiften. Ich denke hierbei vor allen Dingen an die Teerseifen, die Schwefelseifen und die Teerschwefelseifen. Viele Patienten, die an Akne, Hautunreinigkeiten usw. leiden, haben von der guten Wirkung dieser Seifen gehört, kaufen sich dieselben in der Drogerie und benutzen sie regelmäßig zu jeder Waschung. Es leuchtet ohne weiteres ein, daß der regelmäßige Gebrauch dieser medikamentösen Seifen der Haut unbedingt schaden muß, so vorzüglich auch ihre Wirkung auf ärztliche Verordnung angewandt im einzelnen Falle sein wird. Jedenfalls habe ich in meiner Praxis immer wieder Gelegenheit, Fälle zu beobachten, in denen durch die eigenmächtige Anwendung dieser Seifen das ursprüngliche kosmetische Leiden sich im Laufe der Wochen erheblich verschlimmerte.

Viel häufiger, als man wohl im allgemeinen anzunehmen geneigt ist, sind Hautunreinigkeiten (schlechter Teint) die Folge der Anwendung einer ungeeigneten Toiletteseife. Nachdem ich früher einige Fälle beobachtet habe, in denen Patienten, die von anderer Seite monatelang mit allen üblichen Salben behandelt worden waren, bei einem Wechsel der Seifen-Sorte schnell eine gesunde Haut bekamen, pflege ich jeden mit einem Hautsehler behafteten Patienten zunächst nach seiner Seife zu fragen. Dabei habe ich nun häufig die Erfahrung gemacht, daß oft auch Seifen von ganz bekannten erstklassigen Firmen, deren Namen für die Güte der Rohstoffe bürgt, dem einen oder anderen Patienten nicht bekamen, während sie sonst vorzüglich vertragen werden. Es liegt dies offenbar daran, daß die Haut manches Menschen selbst gegen geringe Quantitäten überschüssigen Alkalis sehr empfindlich ist. Außerdem mag noch eine gewisse Idiosynkrasie einzelner Menschen gegen gewisse in den Seisen enthaltene Stoffe dazu kommen.

Man hat verschiedentlich den Standpunkt vertreten, daß Menschen, die eine derart empfindliche Haut besitzen, überhaupt keine Seife zu den Waschungen benutzen sollten, sondern dieselben nur mit Wasser ausführen oder als Ersatz Mandelkleie oder andere Substanzen nehmen müßten. Ich halte dies entschieden für falsch. Zwar zeigt sich, wenn solche Personen die Seife fortlassen, meist schon nach wenigen Tagen ein deutliches Nachlassen der Entzündungserscheinungen, Pickel usw. Dies ist offenbar darauf zurückzuführen, daß die Haut durch Fortlassen der Seife zunächst nicht mehr gereizt wird. Führt man die Waschungen jedoch längere Zeit ohne Seife aus, so findet keine ausreichende Reinigung der Haut, keine genügende Entfernung der oberflächlichen Epidermis-Schuppen statt, und damit ist die Veranlassung zu neuen Hautfehlern gegeben.

Abreibungen des Gesichtes mit spirituösen Toilettewassern oder Benzin können — gelegentlich einmal angewandt — recht günstig wirken. Bei ständigem Gebrauch entziehen sie der Haut allzuviel . Fett und machen dieselbe dadurch rauh und rissig.

Die Behandlung der durch Anwendung einer ungeeigneten Seife entstandenen Hautunreinigkeiten, insbesondere der umschriebenen Hautrötungen, Pickelbildungen pflege ich folgendermaßen zu gestalten: Zunächst ist natürlich sofort die betr. Seife fortzulassen. Statt dessen lasse ich Waschungen mit einer dem speziellen Fall entsprechenden Seife, z. B. Teerseife, Schwefelseife, Teerschwefelseife, Naphtolseife, Hefeseife usw. etwa drei bis sechs Tage lang vornehmen. Für gewöhnlich werden diese Waschungen sehr gut vertragen, nur verhältnismäßig selten tritt eine Vermehrung der Hautrötung bezw.. Pickelbildung auf; doch betrachte ich das als eine ganz natürliche Sodann lasse ich etwa 1-2 Tage überhaupt ohne Seife waschen, um dann eine ganz milde, nicht reizende Seife zum dauernden Gebrauch zu empfehlen. Hier empfehle ich vor allen Dingen die Mitinseife, eine sehr milde, neutrale Seife, welche mit der bekannten physiologischen Salbenmasse "Mitin" übersettet ist. Mitin enthält reines Fett, emulgiertes Fett und eine serumähnliche Flüssigkeit und wird nach meinen Erfahrungen selbst von sehr empfindlicher-Haut ausgezeichnet vertragen.

Über den Wert derartiger übersetteter Seisen sind die Meinungen Ja noch immer etwas geteilt. Doch ist man sich jetzt wohl allgemein darüber einig, daß durch das überschüssige Fett das Alkali, welches ja so oft Veranlassung zu kosmetischen Fehlern gibt, in seiner ätzenden Wirkung abgestumpst wird, und daß serner die Haut, welche durch die Anwendung von Alkalien trocken und rauh werden würde, wieder eine geringe Fettschicht erhält, welche sie geschmeidig macht. Der früher oft beklagte Übelstand, daß übersettete Seisen wenig haltbar seien, da sie sehr bald ranzig werden, ist durch Verwendung der Salbengrundlage Mitin in glücklichster Weise vermieden worden. Die Anwendung der Mitinseise kann daher in allen Fällen, in denen es sich um die Behandlung einer sehr empfindlichen Haut handelt, emp-

fohlen werden.

Auch die Bedeutung der Fetteinreibungen für die Haut wird noch immer recht unterschätzt. Während bei den alten Griechen und Römern das Salben des ganzen Körpers mit Öl als ein Erfordernis für die Gesundheit und als ein wichtiges Mittel zur Erhaltung der Schönheit galt, wendet man heutzutage Fett zu Einreibungen außer bei der Massage und allenfalls zum Schutz von Gesicht und Händen fast nur noch zu therapeutischen Zwecken an. Dies ist meines Erachtens zu bedauern, da die regelmäßige Anwendung von Fetteinreibungen zweifellos viel zur Erhaltung einer gesunden und schönen Haut beitragen würde. Fett ist das natürliche Schutz- und Deckmittel der Haut, und die Haut schützt sich selbst durch eine fortwährende Fettabsonderung aus ihren Talgdrüsen vor allen äußeren Schädlichkeiten, Witterungseinflüssen usw. Durch die fortwährenden Waschungen mit Seife wird diese feine Fettschicht natürlich entfernt. Selbstverständlich wird das entfernte Fett nach Möglichkeit durch die Funktion der Talgdrüsen wieder ersetzt, immerhin aber genügt in vielen Fällen diese Absonderung nicht völlig. Auch die Waschungen mit der oben beschriebenen übersetteten Seife vermag zwar, wenn es sich um eine gesunde Haut mit normal funktionierenden Talgdrüsen handelt, die fehlende Fettschicht zu ergänzen, bei allen Menschen aber, bei denen die Haut geringen Fettgehalt zeigt, ist eine öfters vorzunehmende Fetteinreibung sehr zu empfehlen. Natürlich wärees falsch, wenn man nun — wie es manche sehr um ihren Teint besorgte Damen tun, empfehlen würde, Fetteinreibungen statt der Waschungen vorzunehmen, sich also sozusagen mit Fett zu waschen. Mit Fettwaschungen gelingt es keinesfalls, den auf der Haut angesammelten Schmutz richtig zu entfernen, die Epidermisschuppen zu lösen; und die ungereinigte Haut reagiert auf eine solche Mißhandlung

sehr bald mit Reizerscheinungen.

Es gibt heutzutage eine ganze Anzahl von Cremes, welche vor den früher ausschließlich angewandten tierischen Fetten (Schmalz, Talg, Walrat) und den pflanzlichen Fetten (Olivenöl, Palmöl, Mandelöl. Kakaobutter, Paraffin) den Vorzug haben, daß ein Ranzigwerden ausgeschlossen ist. Ich habe seit längerer Zeit als sehr nützliches Präparat die "Mitin-Creme" mit bestem Erfolge verordnet, ein sehr haltbares, angenehm duftendes Präparat, welches nicht ranzig wird, bequem in der Anwendung ist und beim Verreiben keinen Fettrückstand hinterläßt. Mitin-Creme besitzt vor allen Dingen auch die Eigenschaft, daß sie tief in die Haut eindringt, daß sie also auch zweckmäßig dann angewandt wird, wenn man irgendwelche medikamentösen Stoffe perkutan dem Körper einverleiben will, was ja allerdings in der Kosmetik weniger in Betracht kommt. Im allgemeinen lasse ich die Mitin-Creme nur in ganz geringer Menge in die Haut einreiben. Nur in solchen Fällen, in denen eine gründliche Durchfettung der Haut erfolgen soll, z. B. bei sehr rauhen Händen usw., lasse ich dieselbe über Nacht dick auftragen und dann bequeme Handschuhe überziehen bezw. einen Bindenverband anlegen. Recht zweckmäßig erwies sich Mitin-Creme auch zum Abschminken und zum Gebrauch vor dem Pudern, um ein besseres Haften des Puders zu ermöglichen.

Über die Wirkung des Puders auf die Haut werden von den verschiedenen Autoren abweichende Ansichten vertreten. - Während einige den Puder als schädlich überhaupt verbannen wollen, sind andere der Meinung, daß mäßiges Pudern völlig unbedenklich sei. Ich persönlich möchte dem Puder keine schädliche Wirkung zuschreiben, vorausgesetzt, daß ein wirklich guter Puder benutzt wird, und daß im übrigen die Hautpflege verständig betrieben wird. Vor allen Dingen aber müssen wir berücksichtigen, daß wir mit den schönsten Nachweisen von der Schädlichkeit des Puders doch unsere Damenwelt nicht von der Benutzung dieses beguemen und einfach anwendbaren Schönheitsmittels abbringen können, das wohl kaum eine einzige Frau, die noch den geringsten Wert darauf legt, zu gefallen, missen möchte. Es wird die Aufgabe des Arztes sein, seine Patientinnen darauf hinzuweisen, daß es bei häufiger Anwendung von Puder unbedingt notwendig ist, durch sonstige Hautpflege (Waschungen mit milder Seife, eventuell Gesichtsmassage usw.) darauf hinzuwirken, daß die Haut in gesunder Funktion bleibt, daß die Ausführungsgänge der Talgdrüsen nicht verstopft werden, und daß überhaupt die feine

Puderschicht immer wieder entfernt werden muß.

Während man in früheren Jahren sich damit begnügte, die Haut mit mehlartigen Pudern zu bestreuen, z.B. mit Reismehl (Poudre de riz) oder fein gepulvertem Talkum oder Kreide, pflegt man jetzt meist noch Metallsalze hinzuzufügen, z.B. besonders das Zinkoxyd, das sich infolge seiner weißen Farbe sehr gut dazu eignet. Auch Wismutoxyd und Bleisalze werden gar nicht allzuselten bei der Puder-

Fabrikation verwandt, obwohl die schädliche Wirkung dieser beiden letzten Substanzen bekannt ist. In neuerer Zeit verwendet man mit Vorliebe die sogenannten Fettpuder, denen eine geringe Menge Fett zugesetzt ist, um dadurch das Anhaften des Puders auf der Haut zu begünstigen. Für besonders zweckmäßig für kosmetische Zwecke halte ich den Mitin-Fettpuder, der aus einer allerfeinsten Pulvermischung besteht, die mit 20% Mitin überfettet ist. Dieser Puder haftet vorzüglich auf der Haut, stumpft den Glanz der Haut ab, ohne dieselbe allzusehr auszutrocknen und schützt die Haut gegen die Einwirkung der Luft und der Witterung. Bei trockener Haut empfehle ich stets, vor der Anwendung des Puders die Haut mit einer minimalen Menge Mitin-Creme einzufetten, wodurch das Haften des Puders auf der Haut wesentlich begünstigt wird.

Referate und Besprechungen.

Innere Medizin.

Valedinski (Petersburg), Leukozytose bei Karzinom. (Russki Wratsch: 1913, Nr. 44).

Bei der Differentialdiagnose zwischen Karzinom und gutartiger Achyliagastrica kann die Leukozytenzählung gewisse Anhaltspunkte ergeben. In den 51 zur Untersuchung herangezogenen Fällen von Karzinom innerer Organe — hiervon 39 Magenkarzinome — fand V. im Durchschnitt an Leukozyten 9966, Neutrophilen 72%, Lymphozyten 20%, Mononuklearen 6,2%, Eosinophilen 1,2% und Basophilen 0,6% — somit eine gesteigerte Leukozytose und erhöhten Neutrophilengehalt. Schless-Marienbad.

Dibailoff (Tomsk), Lebervergrößerung bei Menstruation. (Wratschebnaja Gaseta 1913, Nr. 12.)

Um bei Feststellung einer Vergrößerung der Leber bei einer Frau nicht gelegentlich in einen diagnostischen Irrtum zu verfallen, muß daran gedacht werden, daß während der Menstruation die Leber in der Mehrzahl der Fällepalpabel und empfindlich ist.

Schleß-Marienbad.

Hirschberg (Fichtenau), Beiträge zur Behandlung des Diabetes. (Klin.-therapeut. Wochenschr. 1914, S. 33.)

Durch Darreichung der Pilul. Extract. Jambulan. (Dr. Schütz, Diabetes-Pillen) — 3 × tgl. 1 Pille — gelang es Hirschberg, in mehreren Fällen von Diabetes die Zuckerausscheidung zwar nicht völlig zum Verschwinden zu bringen, aber doch stark herabzusetzen — stärker wie mit Kohlehydratbeschränkung allein, und eine wesentliche Besserung des Allgemeinbefindens herbeizuführen. Er glaubt, daß die Pillen die Toleranz für Kohlehydrate erhöhen.

Hausmann (Rostock), Die latenten und masklerten Nierenbeckenerkrankungen. (Zeitschrift f. klin. Medizin, Bd. 79, 3—4.)

Sehr häufig verlaufen Nierenbeckenerkrankungen unter vollständig atypischen Erscheinungen, die bald Appendizitis, Ischias, Bauchdeckenneuralgien, bald Hysterie, Neurasthenie und dergl. mehr vortäuschen können. Zu diesen Nierenbeckenleiden zählen in erster Linie die von einer Nephroptose oder der weiblichen Genitalsphäre abhängige Harnstauung mit Dilatation des Nierenbeckens, die Pyelitis und die Nephrolithiasis.

Die Pyelitis ist nur in einem Teil der Fälle eine eitrige; sehr oft ist der Harn klar und nur eine ganz unbedeutende, oft unbeachtet bleibende Menge von pathologischen Formelementen, wie Leukozyten oder Erythrozyten oder pathologisch veränderte Epithelien zeigen eine Erkrankung der Harnwege an. Albumen fehlt in vielen Fällen vollständig. Dem Befund auch nur weniger Erythrozyten ist immer eine pathologische Bedeutung beizumessen.

Schleß-Marienbad.

Maczaveriani (Petersburg), Hämatologische Befunde bei verschiedenen Strumaformen. (Russki Wratsch 1913, Nr. 31.)

Im Gegensatz zu den Lehren der Kocherschen Schule zeigen sehr zahlreiche Beobachtungen an dem Strumamaterial der Chirurgischen Klinik der Militärmedizinischen Akaden is in Petersburg, daß einzig und allein dem Verhalten der roten Blutkörperchen eine wesentliche diagnostische Bedeutung zukommt. Dagegen haben anderweitige hämatologisch-diagnostische Hilfsmittel, wie die Bestimmung der Gerinnungsfähigkeit und der Befund einer hochgradigen Lymphozytose mit gleichzeitiger Leukopenie zu vielfachen Täuschungen der Operateure geführt. Schleß-Marienbad.

Obakewitsch, Zur Cholesterinämie. '(Russki Wratsch 1913, Nrn. 31 und 32.)

Bei fett- und cholesterinreicher Nahrung (Vollmilch, Sahne, Butter, Eidotter, Hirn) steigt der Fett- und auch der Cholesteringehalt des Blütes, der normalerweise 1,4—1,8 Gramm pro Liter Blutserum beträgt. In derselben Weise führt eine fett- und cholesterinarme Nahrung zur Herabsetzung des Cholesteringehaltes des Blutes. Pathologischerweise findet sich Hyper- cholesterin ämie bei Gravidität, Nephritis, Cholelithiasis, Retentionsikterus, Arteriosklerose und Lues. Hypocholesterin ämie war bei allen akuten und subakuten Erkrankungen während der Fieberperiode, ferner auch bei akuten Anämien zu beobachten. Schleß-Marienbad.

Nissim (Pisa), Das Volumen des Herzens während und nach der Anstrengung. (Klin.-therap. Wochenschr. 1914, S. 30.)

Nissim hat durch Untersuchungen nachgewiesen, daß bei gesunden Herzen nach jeder Anstrengung eine röntgenologisch nachweisbare Verkleinerung des Herzvolumens eintritt, die der vollzogenen Arbeit und der vorherigen Übung entspricht. Die Verkleinerung ist die Folge des Tonus der Herzmuskelfasern. Bei kranken Herzen — hypo- und atonischem Herzmuskel — tritt die Verkleinerung je weniger ein, je ausgesprochener die Erkrankung ist. Nissim hält das Eintreten bezw. Ausbleiben der Herzverkleinerung für ein klinisches Zeichen, wertvoll nicht nur für die Prognose von Herzerkrankungen, sondern auch für die Beurteilung der Arbeitsfähigkeit bei angeblichen Herzbeschwerden.

Chirurgie und Orthopädie.

Peltesohn, Siegfried, Transplantation bei Ulnadefekt. (Ztschr. f. orthop. Chir., XXXIII. Bd., 3./4. Heft.)

Peltesohn hat einen Defekt der Ulna, der nach Operation e.nes tuberkulösen Herdes entstanden war und durch Zurückbleiben im Wachstumzu einer Verbiegung des Radius mit Luxation des Köpfchens geführt hatte, durch ein 4 cm langes Stück der Fibula überbrückt. Das Stück, das die ge-

samte Dicke der Fibula mit dem Periost hatte, heilte fest ein. Das luxierte obere Rektusende wurde reseziert, die Verbiegung ließ, da sie schon vorher traumatisch gebrochen war, sich gut gerade richten. Der funktionelle Erfolg war gut. Interessant war, daß der Defekt der Fibula sich ohne Verkürzung der Gesamtlänge vollständig regeneriert hat; es bestätigt dies die Annahme Biers, daß durch die ganze Dicke des Knochens gehende Defekte bei vorhandenem Bluterguß und, wenn man die Stümpfe auseinanderzieht und das Hineinlagern von Weichteilen verhindert, sich regenerieren können.

Blecher-Darmstadt.

Bibergeil, Eugen, Funktioneller Schiefhals bei horizontalem Nystagmus. (Zeitschr. f. orthop. Chir. XXXIII Bd., 3./4. Heft.).

Bei einem 7 jährigen Knaben war nach Fall im 2. Lebensjahr ein horizontaler Nystagmus mit Schiefhals aufgetreten; lokale Ursachen für den Tortikollis fehlten, ebenso auch abgesehen vom Nystagmus an den Augen jede organische und funktionelle Störung; auch die neurologische Untersuchung ergab keine Veränderung, dagegen war der Lumbaldruck deutlich erhöht. Bibergeil kommt damit auf den Heine'schen therapeutischen Vorschlag zurück, der durch konsequentes Herabsetzen des erhöhten Druckes zum Teil mit dauerndem Erfolg den Nystagmus und damit auch die schiefe Kopfhaltung beseitigte.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Veit, J., Über das frühe Aufstehen nach Entbindungen und Operationen. (Prakt. Erg. d. Gebh. u. Gyn., 5. Jahrg., 1. H., 1913.)

Die Begeisterung für das frühe Aufstehen, die allerdings nie eine allgemeine, sondern mehr örtlich lokalisierte war, scheint mehr und mehr abzuflauen. Wurde schon sehr richtig betont, daß die normale Wöchnerin nach den Anstrengungen der Schwangerschaft und der Geburt das ganz natürliche Bedürfnis habe, sich längere Zeit gründlich auszuruhen — so scheint es auch nichts mit der sehr wissenschaftlich klingenden Begründung zu sein: das frühzeitige Aufstehen verhüte in hohem Maße die Thrombose und Embolie. Nach den Erfahrungen, die V. mitteilt, ist auch dies nicht der Fall. Er erlebte je einmal bei einer Wöchnerin und bei einer Operierten trotz frühzeitigen Aufstehens eine tödliche Embolie; des weiteren beobachtete V., daß in den Fällen, in denen in den letzten Jahren tödliche Embolien eintraten, stetsStörungen im Wundverlauf oder Temperaturerhöhungen sich gezeigt hatten, daß es sich also stets um Infektionen handelte. ebensowenig wie das frühzeitige Aufstehen die Embolie der Lungenarterie vermeiden kann, ebensowenig kann es das Liegenblieben im Bett. In der Prophylaxe liege die Vermeidung der postoperativen Thrombosen, und da müsse noch mehr auf die Vermeidung der endogenen Infektion besonders mit Scheidenkeimen hingearbeitet werden. V. verbreitet sich noch eingehender über das Zustandekommen der Thrombose; komme es bei einer Thrombose der Vena uterina zu einer tödlichen Embolie der Lungenarterie, dann müsse der losgelöste Pfropf erst einige Zeit in einer weiteren Vene gelegen und dort an Umfang zugenommen haben. Wenn V. sagt, es gäbe Fälle, in denen das frühe Aufstehen im Sinne der schnelleren Rekonvaleszenz nützlich sei, so z.B. die Fälle, in denen nach der Operation die Bauchhöhle mit der Scheide kommuniziert, und in denen Exsudate aus der Bauchhöhle so entleert werden sollen, so ist dem entgegen zu halten, daß die Sitzstellung, die sog. Fowler'sche Position, wie sie in Amerika außerordentlich verbreitet ist, wohl dasselbe in schonenderer und angenehmerer Weise bewirkt. R. Klien-Leipzig.

Klaus, Über Verwendung von Narcophin in der Geburtshilfe. (Münch. Med. Wochenschr., 1914, Nr. 4.)

Der Verfasser berichtet über seine mit Narcophin bei 90 Fällen in der geburtshilflichen Klinik der deutschen Universität Prag gemachten Erfahrungen. Eine einmalige Injektion von 0,03 g genügte in den meisten Fällen (73) zur Linderung des Wehenschmerzes, eine zweite Injektion (nach 3 Stunden) wurde in 15 Fällen erforderlich, worunter sich 14 Erstgebärende befanden. Verf. tritt dem günstigen Urteil bei, welches Jaschke, Drews und Senge über das Narcophin ausgesprochen haben. Besonders wird von Klaus hervorgehoben, dass bei Narcophin Asphyxien, die auf Rechnung des Präparates zu setzen sind, im Vergleich zu anderen bekannten Morphinbezw. Opiumpräparaten sehr selten auftreten.

Psychiatrie und Neurologie.

Graetz, Martin, Spasmophilie und Epilepsie. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 21.) Über den Zusammenhang zwischen Spasmophilie und Epilepsie ist bisher eine Einigung nicht erzielt. Die Heubner'sche Schule hat die Eklampsia infantum, den Spasmus glottidis und die Tetanie der Kinder unter den einheitlichen Begriff der Spasmophilie gebracht. Das Wesen dieser Erkrankung besteht in einer abnormen Reizbarkeit des Nervensystems, welche sich durch eine pathologisch gesteigerte mechanische und elektrische Erregbarkeit der peripheren motorischen Nerven verrät. Die Beziehung der Spasmophilie und Epilepsie kann verschiedener Art sein, es kann sich um eine Kombination derselben oder um einen engen Kausalzusammenhang handeln, indem entweder die eine Erkrankung aus der anderen hervorgeht oder beide eine gemeinsame Ursache haben. In einer Anzahl von Fällen hat man es sicher mit einer zufälligen Koinzidenz zu tun. Manche Autoren nehmen für beide als gemeinsamen Ursprung eine ererbte bezw. angeborene Entwicklungsstörung des Zentralnervensystems an. G. bringt 7 Fälle. Im besonderen weist er dann auf die neuen von Peritz beschriebenen Symptome der Spasmophilie hin: muskuläre Übererregbarkeit und Hypertonie der peripheren Arterien. Die erstere äußert sich u. a. im idiomuskulären Wulst, der in allen typischen Fällen quer zum Faserverlauf des Muskels in deutlicher Begrenzung kegelförmig sich erhebt und sich am besten durch Klopfen des Muskels auslösen läßt. In manchen Fällen äußert sich die Übererregbarkeit auch durch muskuläres Wogen im Daumenballen. Die Hypertonie der Gefäße findet man u. a. beim Betasten der art, radialis. Dabei handelt es sich nicht um eine gleichzeitige Erhebung des Blutdrucks, derselbe ist vielmehr normal oder subnormal. Die Hypertonie betrifft nicht nur die größeren, sondern auch die kleineren und kleinsten Arterien. Daher kommt es, daß die Spasmophilen häufig über kalte Hände und kalte Füße klagen wohl als eine Folge der Reizung der Vasokonstriktoren durch den Sympathikus. Auch diese Erscheinung weist auf die Übererregbarkeit des ganzen Nervensystems bei den Spasmophilen hin. Weitere Untersuchungen zur Klärung der Beziehungen zwischen Spasmophilie und Epilepsie sind nötig. Literatur.

Zweig.

Stiefler, Georg (Linz), Isolierter Dorsalklonus der großen Zehe. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 20.)

Bei Prüfung des Babinski'schen Zehenphänomens bei einer spästischen Lähmung (Querschnittsschädigung des Rückenmarks im Bereiche des 4./5. Dorsalsegments infolge Kompression durch einen intraduralen, vermut-

lich extramedullären Tumor) kam es beim Bestreichen des lateralen wie medialen Füßsohlenrandes am rechten wie am linken Beine jedesmal zu einem ganz deutlichen isolierten Dorsalklonus der großen Zehe. Der ersten ausgiebigen Dorsalflexion im Basal- und Interphalangealgelenke folgen rhythmische weniger ausgiebige Dorsalflexionen im Basalgelenke, die sich etwa 3-5 mal in der Sekunde wiederholen und mit ebensovielen Plantarflexionen im Grundgelenke abwechseln, anfangs stärker sind, dann schwächer werden, worauf die große Zehe in ihre Ruhelage zurückkehrt. Dauer und Intensität des Klonus gehen mit der Stärke des Reizes parallel. Der Dorsalklonus ist auf die große Zehe isoliert, die übrigen Zehen gehen bis zum Ablauf desselben in andauernde Plantarflexion. Die Auslösung des Oppenheim'schen Reflexes erzeugt beiderseits eine Dorsalflexion sämtlicher Zehen und des Fußes ohne Klonus der großen Zehe. Nach Entfernung des Tumors und teilweisem Rückgang der Lähmungserscheinungen war der Dorsalklonus der großen Zehe nicht mehr zu erzielen, der Babinski war in seiner gewöhnlichen Ausbildung vorhanden. Der Großzehenklonus kann also wohl mit der schweren Rückenmarkskompression in Beziehung gebracht werden.

Lewy, F. H., Die pathologische Stellung der sogenannten kombinierten Systemerkrankungen (funikuläre Myelitis). (Neur. Ctrbl. 1913, Nr. 19.)

Die Benutzung der Alzheimer'schen Technik eröffnet eine Reihe neuer Einblicke in die Verteilung der Schädigung und ihr zeitliches Verhalten. L. bringt 3 Fälle, von denen der erste chronisch, der zweite subakut, der dritte akut verlaufen ist. Die klinische Diagnose lautete bei dem ersten zunächst auf ataktische Paramyotonie und Arteriosklerose, später kombinierte Systemerkrankung, beim zweiten auf einen intramedullären Tumor, beim dritten auf Landrysche Paralyse. Das mikroskopisch wesentliche ist einerseits der Gefäßprozeß, andererseits die Degeneration nervösen Gewebes. Die Gefäßveränderungen sind als eine Endarteriitis ohne Infiltration anzusprechen, wie sie sich bei der metaluetischen Endarteriitis der kleinen Gefäße findet. Betrachtet man nur mit der Markscheidenmethode hergestellte Präparate, so scheint der Prozeß im wesentlichen nur die Hinter- und Seitenstränge befallen zu haben, während die vorliegenden Präparate zeigen, daß bei chronischen wie akuten Fällen in gleicher Weise der ganze Querschnitt betroffen ist, wobei die akuten sehr stürmischen Prozesse die Umgebung des eigentlichen Herdes stark in Mitleidenschaft ziehen und daher größer erscheinen als die oft nur auf wenige Achsenzylinder beschränkten chronischen. Infolge der Affektion des ganzen Querschnittes ist daher die Bezeichnung funikulär wohl nicht ganz richtig. Läßt man mit Nissl die Entzündung charakterisiert sein durch ein Zugrundegehen des Nervengewebes und einen Wucherungszustand der Gefäße, so ist der vorliegende Prozeß als eine Myelitis zu erachten ebenso wie die Polioenzephalitis sup. Infolge der weiten Ausbreitung der Gefäßerkrankung ist L. geneigt, die Gefäßwucherung für das primäre zu halten. Von der multiplen Sklerose und der Querschnittsmyelitis unterscheidet sich der Prozeß durch das auch bei den akuten Fällen dauernde Fehlen von Infiltrationen und Fieber. Zweig.

Cassirer, R., Ein Fall von progressiver Linsenkernerkrankung. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 20.)

Der ausführlich beschriebene Fall muß dem von Wilson beobachteten zugereiht werden. W. hatte die progressive Lentikulardegeneration als eine bei jungen Leuten vorkommende häufig familiale Erkrankung hingestellt,

deren Grundlage eine Affektion des extrapyramidalen motorischen Systems ist, und welche charakterisiert ist durch ungewollte Bewegungen, für gewöhnlich tremorartigen Charakters, durch Dysarthrie, Dysphagie, Muskelschwäche, Spastizität und Kontrakturen mit zunehmender Abmagerung. Mit diesen Symptomen können eine gesteigerte Emotivität und gewisse Symptome psychischer Art vergesellschaftet sein. Die Krankheit ist progressiv und führt nach längerer oder kürzerer Zeit zum Tode. Pathologisch anatomisch ist sie charakterisiert hauptsächlich durch eine bilaterale Affektion des Linsenkerns. Dazu kommt eine Zirrhose der Leber, die konstant gefunden wurde und selten, wenn überhaupt, zu klinischen Symptomen Veranlassung gab. Die bei der Wilson'schen Krankheit gefundene Leberaffektion ist dieser nicht eigentümlich, sondern ähnliche Erscheinungen finden sich bei der Pseudosklerose und bei Fällen, die dieser nahe stehen. Erwähnenswert ist noch bei dem von C. beobachteten Patienten eine sehr ausgesprochene, besonders an den Händen deutliche, dauernde, wenn auch einem gewissen Wechsel unterworfene Zyanose, und es fand sich auch ein Torpor der Gefäßreflexe. Diese Erscheinung ist bemerkenswert, weil man schon seit langer Zeit gewissen Partieen des Zwischenhirns einen Einfluß auf die Innervation der Gefäße Auch bei der Paralysis agitans spielen vasomotorische zugeschrieben hat. Phänomene ebenso wie andere vegetative eine große Rolle, und es liegt daher nahe, die hier gefundenen Kenntnisse auch auf die Pathologie dieses Leidens auszudehnen und die Ursache desselben in einer Erkrankung gewisser Teile des Zwischenhirns zu vermuten. Zweig.

Hautkrankheiten und Syphilis. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

Fox, Erfahrungen mit Neosalvarsan am Harlemhospital (New York). (The amer. journ. of the med. Scienc., 1914.)

Material: 56 Fälle: Haut- und Schleimhautläsionen (zerfallene Gummata), Augenläsionen (Iridozyklitis, Exophthalmus), Knochensyphilide (Osteoperiostitis, Osteoparosis), 2 Fälle latenter Syphilis (dauernde Kopfschmerzen) und 1 Fall von Tabes (sehr flüchtig beschrieben). Der symptomatische Effekt war wenig schwächer, als bei der entsprechenden Menge Salvarsan; der serologische (Wassermann) wesentlich schwächer.

45 Fälle wurden intravenös behandelt, 11 intramuskulär, davon 44 mit

mehr wie 2 Injektionen.

Nebenwirkungen: auf nicht absolut frisch sterilisiertes Wasser zurückgeführt: Schüttelfröste, Nausea, Erbrechen, Diarrhoe, Kopfschmerzen, Schwindel, abdominelle Krämpfe. Nur in 1 Falle 3tägige Spitalaufnahme wegen Gesichtsödem, allgemeiner Schmerzen, schwerer Nausea, jedoch keine wesentliche Temperaturateigerung. Dagegen meist Appetit- und Gewichtszunahme. Herxheimerreaktion besonders ausgesprochen in 2 Fällen. Vorteile gegenüber Salvarsan: leichter und rascher zu bereiten, weniger Störung bei der intravenösen Injektion.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Medikamentöse Therapie.

Klemperer, F. (Berlin), Uber Friedmanns Tuberkulosemittel. (Ubersichtsreferat Ther. d. Gegw. 1913, Nr. 13.)

Trotzdem F. Klemperer sowohl der Tuberkulinbehandlung überhaupt (vgl. auch seine Ausführungen in der Ther. d. Gegw. 1909, Nr.

als auch Friedmanns Mittel im speziellen ziemlich skeptisch gegenübersteht, glaubt er doch auf grund der vorliegenden Berichte, es zur vorsichtigen Nachprüfung empfehlen zu sollen.

Abel, S. (Bergen i. Norw.), Die Jodbehandlung des Rachens zur Beseitigung von Diphtheriebazillen. (Ther. d. Gegenw. 1912, H. 12.)

Abelempfiehlt an Stelle der verschiedenen Pinselungen die weit wirksamere Applikation von Jod in Statu nascendi, das er durch Erhitzen von Jodoform in einer, mit Gummiballgebläse versehenen Kolbenflasche erhält. Die Joddämpfe werden 3 Tage hindurch 2 x täglich durch die Nasenlöcher in den Pharynx geblasen, auch bei Kindern. Das Verfahren wird nur bei denjenigen angewandt, bei denen 3 Wochen nach der Genesung nicht der gewöhnliche spontane Bazillenschwund erfolgt ist.

Löhe, H. (Berlin), Das neue Jodelweißpräparat Testijodyl. (Aus Lessers Klinik. Ther. d. Gegw. 1914, H. †.)

Testijodyltabletten à 0,5 (dreimal täglich 2) wirkten bei Lues prompt spezifisch. Akne und Schnupfen traten nur selten und leicht auf. Es steht hinter der Wirkung des Jodkalis nicht zurück.

Borchardt, L. (Königsberg), Pituglandol bei Asthma. (Aus der med. Klinik Schittenhelm.) (Ther. d. Gegw. 1913, H. 12.)

B. sah bei Asthma bronchiale gute Erfolge von der ein- und mehrmaligen Injektion von 1 ccm Pituglandol-Roche, ähnlich auch von Hypophysin-Höchst, so daß er eine spezifische Wirkung des Hypophysenextrakts anzunehmen geneigt ist, die von der des Adrenalins durchaus verschieden ist. Inwieweit die Kombination mit letzterem (Asthenolysin) zweckmäßig erscheint, gedenkt er zum Gegenstande weiterer Untersuchungen zu machen.

Brückner, G. (Berlin), Über Aleudrin. (Aus Goldscheiders med. Poliklinik.) (Therap. d. Gegw. 1913, H. 12.)

Der Aleudrin genannte Carbaminsäureester des aa-Dichlorisopropylalkohols kommt in Tabletten zu 0,5 in den Handel. Es erwies sich als von geringer hypnotischer und analgetischer Wirksamkeit, entfaltete dagegen gute Wirkung als Sedativum bei leichten nervösen und psychischen Störungen, speziell bei der nervösen Erregbarkeit der Basedowkranken. Esch.

Dethleffsen (Hamburg), Anaphylaktische Erscheinungen nach Fibrolysin. (Aus dem Krankenhause St. Georg, Plates.) (Ther. d. Gegenw., 1913, H. 12.)

Bei einer 64 jährigen Patientin traten nach Fibrolysininjektionen jedesmal Schüttelfrost, Atemnot, Temperatursteigerungen, einmal masernartiges Exanthem auf. D. führt diese Erscheinungen auf Anaphylaxie zurück, die durch den Zerfall körpereigener Eiweißstoffe ausgelöst wurde. Esch.

Feodoroff, Über Violorm. (Therapeutitscheskoje Obosrenje 1913, 18.)
Bei eiternden Wunden sowohl als auch in eitrig entzündeten Höhlen ergab das Violorm in zahlreichen Fällen überraschende Resultate. Die Wirkung wird vorzugsweise den in in statu nascendi wirkenden Bestandteilen (Jod, Chlor, Oxychinolin), namentlich aber der allmählich vor sich gehenden Jodabspaltung zugeschrieben.

Schless-Marienbad.

Bosse, Heinrich, Zur Jodipintherapie. (St. Petersburger mediz. Zeitschr., 1913, Nr. 21).

Ausführlicher Bericht über etwa 7 jährige Erfahrungen mit intramuskulärer Anwendung von 20°/0 Jodipin-Merck. Die geschilderte Technik deckt sich nahezu mit der von Höfler angegebenen. Bei richtiger Ausführung sind die Injektionen selbst bei empfindlichen Patienten schmerzlos. Es sollen wöchentlich 3 Injektionen gemacht und im ganzen nicht mehr als 200 ccm Jodipin injiziert werden.

Bei Herz- und Gefäßkrankheiten, hauptsächlich Arteriosklerose mit Stenokardie, Asthma cardiale, Schwindel, Dysbasie, ferner bei septisch-pyämischen Prozessen vermag Jodipin außerordentliches zu leisten. Schaden hat Verfasser niemals gesehen, auch kaum jemals einen Mißerfolg. Aus der mitgeteilten Kasuistik ergibt sich ein deutlicher Einfluß auf die Erscheinungen der Arteriosklerose, insbesondere die Stenokardie, sowie auf das subjektive Befinden der Kranken. In einem Falle von Stenose und Insuffizienz der Mitralis mit Pulsbeschleunigung und heftigen Hinterkopfschmerzen waren diese nach 6 Jodipininjektionen fast verschwunden, Herzklopfen wurde kaum mehr gespürt. Ein anderer Fall, wahrscheinlich subphrenischer Abszeß mit schweren Komplikationen, Perikarditis, rezidivierenden Pleuritiden, enormer Herzschwäche kam unter Jodipinbehandlung zur Heilung. Von Interesse ist ferner die durch Kurve dargestellte Entfieberung nach Jodipininjektionen bei einer Gonokokkensepsis.

Angesichts des unzweideutigen therapeutischen Effektes in gewissen Fällen septischer Allgemeinerkrankungen empfiehlt Verfasser das Jodipin dringend, zumal, "dabei nichts riskiert, und gewiß häufig alles gewonnen werde". Dem auch experimentell festgestellten Einfluß des Jods auf die Blutelemente, der erheblichen Vermehrung der Leukozyten muß auch ein wesentlicher Anteil an der Heilwirkung des Jodipins zugeschrieben werden. Neumann.

Bücherschau.

Die deutschen Arzte und das Heer. Um den etwa 20000 praktischen Ärzten, die im Kriege ihre Kräfte in den Dienst des Vaterlandes stellen, einen zuverlässigen Berater an die Hand zu geben, hat sich Oberstabsarzt Dr. Schönwerth, Professor an der Münchener militärärztlichen Akademie, veranlasst gesehen, ein Vademekum für den Feldarzt herauszugeben. Tausende von Ärzten sehen sich plötzlich in die Lage versetzt, chirurgisch arbeiten zu müssen. Die Anforderungen, die hierbei an sie herantreten, sind mannigfaltig, die Verantwortung, die jeder auf sich nehmen muss, ist eine enorme. Unbeirrt durch die Fülle der auf sie hereinstürmenden neuen Eindrücke haben sie ruhig, schnell, selbständig ihre Entscheidung zu treffen und demgemäss zu handeln. Dem weniger Geübten in dieser Lage ein Ratgeber zu sein, ist der Zweck des Buches. Der Reihe nach werden die Diagnosen und die Behandlung der einzelnen verschiedenen Schussverletzungen besprochen, um eine möglichst rasche Orientierung zu ermöglichen. Durch zahlreiche Bilder wird der Text, der knapp und klar gehalten ist, in anschaulicher Weise illustriert. Das kleine, in biegsamen Einband gebundene Büchlein, das bequem in der Tasche getragen werden kann (Preis 4 Mk.), kommt am 7. August im Verlag von J. F. Lehmann, München, zur Ausgabe.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

herausgegeben von L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M.

P. Ehrlich, Frankfurt a/M.

H. Vogt.
Wiesbaden: Department of Agricul Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 33.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Fischers medicin. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62.

13. August.

Verlag von Fischer's medic. Buchhandlung H. Kotnfeld in Berlin W. 62, Keithstr. 5.

Hervorragende Neuerscheinung!

Wichtig für jeden Sanitätsoffizier des aktiven Standes und der Reserve!

Kriegsärztliche Erfahrungen

Generaloberarzt Dr. Hans Vollbrecht

Divisionsarzt in Posen s. Z.: Kaiserl. Osman. Oberst und Generalinspekteur des türk, Militär-Sanitätswesens

Professor Dr. Julius Wieting-Pascha

Kaiserl, Osman, Generalmajor u. Direktor der militärärztl, Fortbildungsanstalt Gülhane

Sr. Exzellenz dem Generalstabsarzt Prof Dr. v. Schjerning

gewidmet!

Ein Band, gr. 8° von 482 Seiten Mit 187 zum Teil farbigen Abbildungen im Text und auf Lichtdrucktafeln

Preis geheftet: 18 Mark

Die beiden Verfasser, die während der ganzen Dauer des Balkankrieges 1912—13 an leitender Stelle tätig waren, geben in obigem Werke ihre eigenen praktischen Beobachtungen und Erfahrungen an der Hand ihres überaus grossen und wertvollen Materials, das sie ausschliesslich während des Feldzuges selbst gesammelt und bearbeitet hatten. Das Werk ist so recht aus der Kriegspraxis für die Kriegspraxis geschrieben und kommt mithin zurzeit einem dringenden und fünlbaren Bedürin's entgegen. Nicht nur jedem Sanitätsoffizier im Felde, sondern auch jedem Arzt in der Heimat, der berufen ist, Kriegsverwundete und -Kranke zu behandeln, wird das Werk ein hochwillkommener Führer und Berater sein, unterstützt durch eine Fülle namentlich instruktiver Röntgenbilder.

Verlag von Fischer's med. Buchhandlung H. Kornfeld, Berlin W. 62, Keithstr. 5.

Neu! Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Grundlagen

von Priv.-Dozent

Dr. Walter Oettinger (Breslau).

Mit Abbildungen.

Berliner Klinik 312.

Preis: 1,20 M

Neurokardin

Alkoholfreies Tonikum

empfohlen bei Nervenleiden, Arteriosklerose und Störungen des Blutkreislaufes.

Hergestellt nach D. R. P. Nr. 260713 aus Piperaceen, deren Harze den Blutdruck regulieren und das gesamte Nervensystem anregend und erfrischend beeinflussen.

Eine Originalflasche enthält: 1,8 g Kawin, 1,0 g Methysticin, 0,9 g Yangonin, 5,0 g Saccar., 0,4 g Ac. citric., 0,4 g Natr. salicyl., 1,2 g Aromatica.

Dosierung: 2-5 Gläser pro Tag. Preis der Literflasche Mk. 2.-

Pharmaceutische Industrie-Gesellschaft m. b. H., Frankfurt a. M.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Rafaelsohn, Ueber die Häufigkeit der intraocularen Tuberkulose 925. Grumme, Zur medikamentösen Therapie des Diabetes mellitus 938.

Referate und Besprechungen.

Aligemeine Pathologie und pathologische Anatomie: Keysser, Ueber Erkältung 942. Davis, Eine neue Probe auf Krebs und Sarkom 942.

Bakteriologie und Serologie: Shimidsu, Ueber die Morphologie des Bact. Coli, B. typhi abdominalis und der anderen gramnegativen Bazillen 942. Ishiwara, Ueber die Meiostagminreaktion beim experimentell erzeugten Sarkom 942.

Innere Medizin: Willson, Isolierte sklerotische Veränderung der Mitralklappe 943. Chirurgie und Orthopädie: Scheremezinskaja, Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen 943. Schittenhelm und Meyer Betz, Zur Therapie der septischen Erkrankungen 943.

Gynäkologie und Geburtshilfe: Hartmann, Ueber die extravesikale Ausmündung der Harnleiter bei Frauen 943. Poufick, Die Erfolge der künstlichen Frühgeburt beim engen Becken mittleren Grades 944.

Psychiatrie und Neurologie: Saenger, Ueber den Wert einiger Modifikationen (Cholesterinherzextrakt- und Kältemethode) der Wassermann'schen Reaktion für die Neurologie 944. Reich, Ein Beitrag zur Lehre von der Syringobulbie 945.

Augenheilkunde: Meyer-Steineg, Zur Frage der nicht operativen Therapie des

Altersstars 945.

Chrenheilkunde: Meyer, Vioform in der Oto-Rhinologie 945.

Medikamentöse Therapie: Klemperer, Eisen-Elarsontabletten 946 Jeremitsch,
Die Anwendung des Elektroselens (kolloidales Selen) zur Behandlung bösartiger
Tumoren 946. Kaminskaja, Extractum fluidum Polygoni Hydropiperis bei
Gebärmutterblutungen 946. Tscherkassoff, Zur Behandlung der Hautdefekte mit Schelle Bet 846. defekte mit Scharlach-Rot 946.

Physikalisch-dlätetische Heilmethoden und Röntgenologie: Bumm, Weitere Erfahrungen über Karzinombestrahlung 946. Mei dner, Ueber moderne Kadiotherapie der Geschwülste 947. Warnekros, Zur Röntgentechnik der Karzinombestrahlung 947.

Brustein, Ueber die Behandlung mit Radiumemanation 947.

Bücherschau.

Wohlsehmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphosphorsäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As, Og: 0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Todferratose

(mif 0,3% Fe u. 0,3%7)

Bekömmliches und haltbares Jodeisen-Präparat v. konstanter Zusammensetzung u. gutem Geschmack

Tagesdosis 3-4×1 Esslöffel Kindern die Hälfte Originalflasche m. 250 g M 250

C.F. BOEHRINGER & SOEHNE, MANNHEIM.

Sapo kalinus compositus



Scrophulose, Tuberkulose, chirurgische Tuberkulose

- A. Sudian unguentiforme: 80%/0 Sapo kalinus med. 17%/0 Sapen, 3%/0 Sulfur. praec.

 Das salbenförmige Sudian durchdringt die Haut leicht und schnell und hat selbst bei längerem Gebrauche so gut wie keine schädlichen Nebenwirkungen im Gefolge. Das eingeriebene Sudian ist erst nach mehreren Stunden, bzw. am anderen Morgen abzuwaschen.

 In Töpfen à 100 g M 1.25 und 250 g M 2.50.
- B. Sudian fluidum: Sapo kalinus, Sapen und Alcohol ää partes aequales.

 Zu Injektionen und Tamponaden. In der Regel sollen 2 ccm injiziert werden.

 Literatur und Proben den Herren Ärzten zu Diensten.

Krewel & Co., G. M., chem. Fabrik, Köln a. Rh. 8

Vertreter für Berlin und Umgegend: A. Rosenberger, Arkona-Apotheke, Berlin N. 28, Arkonaplatz 5-Fernsprechamt Norden Nr. 8711. — Vertreter für Hamburg: Apotheke E, Niemitz, Georgsplatz, gegen über Hauptbahnhof in Hamburg.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brouer,

L. von Criegern, Hildesheim.

Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a./M. **5.** Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 33.

Erscheint wöchenti. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjabr.
Fischer's medizinische Buchhandlung
H. Kornfeld, Berlin.
Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den inseratentell: Geisdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin NW. 7.

13. August.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

(Aus der Universitätsaugenklinik in Straßburg.)

Über die Häufigkeit der intraocularen Tuberkulose.

Von S. Rafaelsohn.

Trotz der vielen Arbeiten über die Augentuberkulose aus älterer und neuerer Zeit, durch die die Kenntnisse dieser Erkrankung wesentlich erweitert worden sind, gehen die Ansichten bis jetzt über die Häufigkeit der intraokularen Tuberkulose weit auseinander.

Und doch bildet die Kenntnis der Häufigkeit der Augentuberkulose eine wichtige Unterlage für andere statistische Erhebungen, z. B. für die Frage der regionären Ausbreitung, die Zahl der möglichen Heilungen, für die Zu- oder Abnahme der Tuberkulose, eine ja für die Lungentuberkulose gerade in den letzten Jahren viel erörterte Betrachtung.

Die Gründe für die vorliegenden Differenzen zwischen den Arbeiten der älteren Zeit bis etwa 1890 und den neueren Arbeiten sind gegeben in den Wandlungen, die die Kenntnis der Augentuberkulose in dieser Zeit durchgemacht hat. Anfänglich hielt man den anatomischen Nachweis von Tuberkelknötchen und Riesenzellen für ausschlaggebend.

Da aber das anatomische Präparat nicht in jedem Falle als Hilfsmittel zu gewinnen war, wurde die Diagnose oft verkannt, um so mehr, als man geneigt war, die Tuberkulose des Auges als einen lokalen und primären Prozeß aufzufassen.

Dazu kam, daß auf den Befund von Riesenzellen bei verschiedenen anderen Erkrankungen, insbesondere bei den Syphiliden hingewiesen wurde; es war daher naheliegend, daß die Riesenzelle als ein für tuberkulöse Prozesse spezifisches, anatomisches Substrat an Bedeutung verlor. Das Resultat war, daß man mit der Diagnose-

stellung noch viel vorsichtiger wurde, also auch die Zahl der Tuber-

kulosefälle klein blieb.

An ihre Stelle trat die Forderung des Nachweises der Tuberkelbazillen. Aus dem Nachweis säurefester Bazillen allein darf man keinen Schluß ziehen, denn es gibt ja bekanntlich eine Menge anderer, säurefester Stäbchen außer den Tuberkelbazillen. Auch mit Hilfe des Liebermeister'schen Verfahrens ist die Diagnose nur dann als sicher anzusehen, wenn die Verimpfung ein positives Resultat ergibt.

Die Gelegenheit, die Verimpfung exzidierten Materiales und den Nachweis von Tuberkelbazillen als diagnostische Hilfsmittel zu verwerten, ist aber eine seltene, und man würde die Tuberkulose viel zu selten diagnostizieren, wenn man von diesen Hilfsmitteln allein die Diagnose abhängig machen würde. Das klinische Bild muß also

doch im Vordergrund bleiben.

Dazu kommt, daß durch die Arbeiten von v. Michel, Leber u. a. der Nachweis erbracht wurde, daß man die Tuberkulose als ätiologisches Moment bei Augenaffektionen in viel größerem Umfang als bisher einzuführen habe. Es zeigte sich, daß zahlreiche Fälle von Uvealerkrankungen von mehr oder weniger typischer Form sich hauptsächlich bei tuberkulösen Individuen fanden.

Der Nachweis der Körpertuberkulose gewann immer mehr an

Bedeutung für die Diagnosestellung bei Augenaffektionen.

In der neueren Zeit sind dann auch die Untersuchungsmethoden

wesentlich verbessert worden.

Die Bereicherung der optischen Hilfsmittel - z. B. durch die binokulare Hornhautlupe von Zeiß — ermöglichte, näher auf das klinische Bild einzugehen und Einzelheiten festzulegen, an die man früher nicht denken konnte. Ferner ist darauf hinzuweisen, daß die Röntgenuntersuchung für die Erkennung des Körperbefundes von größter Wichtigkeit geworden ist. Vor allem aber ist der Vorteile zu gedenken, die durch die Verwendung der Tuberkulinreaktion zu diagnostischen Zwecken entstanden sind.

Schließlich gibt die Wassermann'sche Reaktion die Möglichkeit, die differentialdiagnostisch sehr oft in Betracht kommende

Lues auszuschließen.

Ist somit einerseits verständlich, daß bei der Verfeinerung der diagnostischen Hilfsmittel und der Erweiterung der diagnostischen Gesichtspunkte eine Zunahme der Zahl der tuberkulosen Fälle gegennüber dem beobachteten Material früherer Jahre eingetreten ist, so ist anderseits aber auch klar, daß eine exakte Untersuchung und Ausnutzung aller dieser modernen diagnostischen Hilfsmittel eine längere Beobachtung der Patienten erfordert, und diese eigentlich nur möglich ist bei Aufnahme der Patienten in die Klinik.

Da aber die verschiedenen statistischen Angaben sich meistens auf ambulantes Material oder ambulantes mit stationärem vermischtes Material beziehen, ist es verständlich, daß sich trotz aller Verbesserungen der Untersuchungsmethoden stark divergierende Resultate finden, sie mußten sich nach der Verschiedenartigkeit des Materials

ergeben.

Hirschberg sah unter 60 000 Augenkranken die Augentuberkulose 12 mal = 0,02 %. Kunz berichtete über eine Untersuchung von 29 935 Patienten der Augenklinik in Marburg; darunter befanden sich ambulante und stationäre Kranke. Nur bei 23 war



mit Sicherheit oder größter Wahrscheinlichkeit Tuberkulose des Auges festgestellt worden, das heißt bei 0,08% der Augenkranken. Es ist noch zu bemerken, daß von diesen 23 Patienten 13 an Lupus litten, der bei 11 Patienten direkt vom Gesicht aufs Auge fortgeschritten war.

Aus der Zusammenstellung von v. Michelergab sich, daß von 84 Fällen von Iritis 31 auf Tuberkulose beruhten, somit ein Prozentsatz von 36,8. Aber diese 84 Kranken waren, wie v. Michelselbst sagt, nicht stationär beobachtet; es fanden sich darunter Kranke, die sich nur einmal in der Klinik vorgestellt hatten, so daß sowohl der Allgemeinbefund als auch die Einzelsymptome nur kurz aufgezeichnet werden konnten.

Schleich fand im Jahre 1905 unter den stationär und ambulant behandelten Kranken die Augentuberkulose in 31,8% der Fälle; im Jahre 1910 und 1911 war die Prozentzahl dieser Erkrankung, wie aus der Untersuchung von G. Espeut ersichtlich, bis auf 33,4% gestiegen.

Wir sehen also, in wie weiten Grenzen die Prozentzahlen schwanken. Um zunächst einmal eine sichere Basis zu gewinnen, dürfte es sich empfehlen, ein größeres statistisches Material zu sammeln unter den Fällen, bei denen alle diagnostischen Hilfsmittel möglichst genau durchgeführt worden sind, also bei klinisch behandelten Kranken. Erst wenn hier eine einigermaßen giltige Zahl für die Häufigkeit der Tuberkulose bei Augenaffektionen festgestellt ist, wird man mit Vorteil auch das ambulant beobachtete Material heranziehen können.

Ich möchte als Beitrag zu einer derartigen Statistik eine Übersicht über die Häufigkeit der intraokularen Tuberkulose unter den stationär behandelten Kranken der Augenklinik in Straßburg bringen.

Diese Übersicht erstreckt sich über die Jahre vom 1. April 1911 bis zum 1. April 1913. Es kamen in dieser Zeit 1850 Patienten zur Aufnahme, wir konnten unter diesen 47 mal mit Sicherheit die Diagnose auf intraokulare Tuberkulose stellen; das wäre in 2,5 % aller klinisch beobachteten Fälle. Dabei ist allerdings zu bemerken, daß alle Kranken mit phlyktaenulären Prozessen weggelassen worden sind, weil es nicht im Rahmen dieser Arbeit lag, den Zusammenhang dieser Affektion mit der Tuberkulose zu beleuchten.

Die einzelnen Abschnitte des Auges zeigten große Verschiedenheit in der Anteilnahme an der Erkrankung. Am häufigsten fanden sich Iris Ziliarkörper und Aderhaut erkrankt. Ich fand 39 Fälle von Iritis respektive Iridozyklitis, 8 mal Chorioiditis.

Nach der Statistik von v. Michelberuhten 36,8 % aller Iritiden auf Tuberkulose. Eine Zusammenstellung durch Haas aus derselben Klinik ergab, daß bei etwa 50 % aller Iritiden Tuberkulose als ätiologisches Moment in Frage kommt.

Selbst wenn wir die Affektionen des Bulbus, die traumatischer Natur waren, fortlassen, konnten wir derartige Zahlen nicht feststellen.

Es waren insgesamt in den 2 Jahren, über die unsere Statistik berichtet, 168 Fälle von Iritis und Iridozyklitis, die auf ein Allgemeinleiden zurückzuführen waren, zur Behandlung gekommen; darunter waren 39 Fälle tuberkulöser Natur = 23,2 %. Von 25 Fällen von Chorioiditis, bei denen ätiologisch ein Allgemeinleiden feststellbar war, waren 8 Fälle = 32 % tuberkulöser Natur. Der Befund der einzelnen Fälle ist in der nachstehenden Tabelle geschildert.

Fall	Alter	Anamnese	Klinischer Befund	Körperbefund	Serum- reaktion
1.	20.	О. В.	Beiderseits: Ziliarinjektion Synechien. Massenhaft Descemetsche Beschläge. Iris stark verdickt. Diagnose: Iritis,	Alter Prozeß	KA. T. O W. O
2.	15.	О. В.	Beiderseits Ziliarinjektion. Descemetsche Beschläge. Synechien. Diagn.: Iritis.	Med. Kl.: Ungleicher Schall über d. Spitzen Temperat Steigerung.	KA. T + W. Q
3.	15.	О. В.	Beiders. Große Chorioidi- tische Herde in d. Macu- lagegend. Mehrere kleine Herde Diagn.: Chorioiditis.	O. B.	KA. T +
₹.	25.	О. В.	R. A.: Frischer chorioidi- tischeHerde; mehrere alte. Exsudat. Diagn.: Chorioiditis.	O. B.	KA. L. R. A. R.
5.	58.	Pat. ist Lun- genkrank gewesen.	L. A.: Cornea getrübt. In der vord. Kammer graues Exsudat. Iriskolobom von Exsudatmassen erfüllt. R. Phthisis Bulbi. Diagn.: Iridocyklitis.	O. B.	
6.	14.	О. В.	Beiderseits: Ziliare Injektion. Cornea getrübt. Am Pupillarrand Knötchenförmige Synechien. Pupille verzogen. Diagn.: Iritis.	Verdächti-	KA. A. R. Pirquet+ W. Q
7	26.	О. В.	R. A.: Ziliarinjektion. Descemetsche Beschläge. An d. Iris graurötliche circumscripte Anschwellung Pupille unregelmäßig. Synechien. Diagn.: Iritis.	Doppelseit. Spitzen- u.	KA. T + W. Q
8.	29.	О. В.	Beiderseits: Injektion. Descemetsche Beschläge. Pupille unregelmäßig. Synechien. Diagn.: Iritis.	Ungl. Schall über den Lungen- spitzen. Abgeschw.	KA. T + W. O
9.	16.	О. В.	Beiderseits: Alte Desce- metsche Beschläge am r. Auge weißer Aderhaut- herd. Netzhaut ödema- tös. L. A. mehrere Aderhaut- herde Diagn.:Iritism.Chorioiditis.	Befund. Drüsen- schwellun- gen an bei- den Hilus- regionen.	KA. A. R.

Fall	Alter	Anamnese	Klinischer Befund	Körperbefund	Serum- reaktion
10.	38.	О. В.	L. A.: Ziliarinjektion. Trü- bung d. Cornea. Iris trüb, geschwollen. Sy- nechien. Diagn.: Iritis.		KA. T + W. Q
11.	44.	О. В.	R. A.: Flottierende Glas- körpertrübungen. L.A.: ChorioiditischeHerde. Diagn.: Chorioiditis.	MedKl.: Erkrankung d. Lungen- spitzen u. Hilusdrüs.	KA. T +
12.	25.	О. В.	R. A.: Ziliare Injektion. Auf d. Cornea bräunl. Beschläge. Irisgefäße er- weitert. Synechien. Pu- pillarexudat. L. A.: Reichliche Beschläge Synechien. Diffuse Glas- körpertrübung. Diagn.: Iritis.	О. В.	KA. A. R. L. R. + W. Q
13.	48.	О. В.	R. A. an d. Cornea pigmentierte Beschläge. Iriszeichnung verwaschen. Knötchen am Pupillarrande. Synechien. Alte Chorioiditis disseminata. L. A. Synechien, Alte Chorioiditis disseminata mit Herden in d. Macula. Diagn.: Iritis u. Chorioiditis.	Alter Prozeß an d. Lun- genspitzen. Starke Ein-	K. A. T +
14.	12.	О. В.	L. A.: Descemetsche Be- schläge. Iris verfärbt. Knötchen nasal. Diagn.: Iritis.	Med. Kl.: Verkürzg, über d. l. Spitze, Verschärftes Exspirium.	КА. Т + W. О
15.	40.	О. В.	R. A.: Die Iris atrophiert in ihrer zentralen Partie. Pupillarexsudat. Napfkucheniris. Druck erhöht. L. A.: gleich rechts. Diagn.: Iritis.	Med. Kl.: Doppelseit. Spitzen- affektion. Husten. Feuchtes Rasseln.	
16.	36.	О. В.	L. A.: Zahlreiche Descemet- sche Beschläge. R. A.: Praecipitat an d. Hornhautfläche. Pupille unregelmäßig. Syne- chien. Diagn.: Iritis.	Flacher Tho- rax. Über d. r. Spitze rauhes At- men und Knacken.	КА. Т О W. О
17.	28.	О. В.	I. A.: Ziliare Injektion. Descemetsche Beschläge an d. Iris ein Knötchen. Am Pupillarrand Synechien u. ein Knötchen. Diagn.: Iritis.		KA L. R.

Fall	Alter	Anamnese	Klinischer Befund	Körperbefund	Serum- reaktion
18.	46.	О. В.	R. A.: Ziliare Injektion. Pupille ungleichmäßig. Synechien. Am Pupillar- rand 2 Knötchen. L. A.: Ziliare Injektion. Descem. Beschläge. Diagn.: Iritis.	Med. Polikl. hat eine Spitzen- affektion festgestellt.	
19.	30.	О. В.	R. A.: Descemetsche Beschläge. And Iris gelbes Knötchen. Synechien. L. A.: Ziliare Injektion. Diagn.: Iritis.	Schwächlichs. Aussehen. Präauriculardrüsen bohnengroß.	KA. T + W C
2 0.	20.	О. В.	Beiderseits: Descemetsche Beschläge. Knotenbildg. im Kammerwinkel u. am Pupillarrand. Diagn.: Iritis.	Med. Kl. Tuberkuls. d. Hilus u. Halslymph- drüsen.	K.A. TQ WQ
21.	52.	O. B.	L. A.: Hornhaut getrübt. Descemetsche Beschläge. Gelbgraue Präcipitate. Diagn.: Iritis.	Med. Kl. Starkes Emphysem.	K. A. A. R. + W. Q
22.	34.	O. B.	R. A.: Cornea trüb. Iris verdickt, verwaschen. Pupillarexsudat.Pupillar- rand mit d. Linsenkapsel verwachsen. Diagn.: Iritis.	Med. Kl. Lungen- prozeß, Röntgenbef.: r. dunkle Schatten i. ganzen Ober- lappen; l. a. d. Spitze.	КА. Т. О W. О
23.	18.	Vater lun- genkrank. Schwester † an Lungen- krankheit.	R. A.: In der Maculagegend gelbe Herde recht zahlr. L. A.: gleiche Befund. Diagn.: Chorioiditis.	О. В.	K.A. T 0
24.	32.	О. В.	R. A.: Ziliare Injektion. Vereinzelte Descemetsche Beschläge. Reichliche Synechien. Diagn.: Iritis.	Med. Kl.: Ungleicher Schall über d. Lungen- spitzen. Während des Inspiriums feuchtes Rasseln.	KA. T Q
25.	10.	O. B	Beiderseits Ziliarinjektion u. Descemetsche Beschl. Diagn.: Iritis.	Rechte Lun- gengrenze nicht ver- schieblich. Verschärftes Exspirium über d. r. Spitze.	KA. T + W. Q
26.	28.	O. B.	L. A.: Ziliarinjektion. Iris verdickt, Zeichnung ver- waschen. Synechien. Reichliche Präcipitate. Diagn.: Iritis.	O. B.	KA. T + W. Q

		1	,		
Fall	Alter	Anamnese	Klinischer Befund	Körperbefund	Serum reaktion
27.	52.	Vater starb a. einer Lun- generkran- kung.	R. A.: Ziliare Injektion. Cornea trüb. Descemet- sche Beschläge. Iris miß- farben. Diagn.: Iritis.	Med. Kl.: Un- gleicher L Schall. Rechts ver- schärftes Exspirium. Knistern.	KA. T +
28.	26.	О. В.	Beiderseits an der Cornea kinten mehrere graugelbe Präcipitate. Diagn.: Iritis serosa.	Med. Kl.: Patientin hat einen alten Lungen-prozeß.	T +
29.	23.	Patient hat e. Lungenent- zündung durchgem. und lange Fieber ge- habt	R. A.: Iris vorgetrieben. Ringförmige Synechie. Altes Exsudat im Pupillargebiet. L. A.: Ziliarinjektion an d. Hornhaut Präzipitate. Am Pupillarrand d. Iris 5 Knötchen. Im Pupillargebiet Exsudat. Diagn.: Iritis.	О. В.	КА. Т + W Q
30.	43.	О. В.	R. A.: Ziliarinjektion. Kl. Hypopyon am Boden d v. Kammer. Exsudat im Pupillargebiet. Diagn.: Iritis. L. A.: Graue pendelnde Glaskörpertrübungen. Diagn.: Zyklitis.	О. В.	КА. Т + W. Q
31.	18.	О. В.	Beiderseits: Descemetsche Beschläge. Zahlreiche Chorioiditische Herde. In der Macula grauschwar- zer Herd. Papille nicht scharf. Diagn.: Iridochorioiditis.	gen ver-	
32.	12.		An beiden Augen Cornea getrübt. Descemetsche Beschläge. Infiltrat. Pu- pille verzogen; Syne- chien. Diagn.: Iritis.	Med. Kl.: An d. r. Lunge Schallver- kürzung; feucht.Ras- seln. Ster- naldämpfg. Röntgenbild bestätigt eine Drüsentu- berkulose.	W. O
33.	40.	О. В.	Beiderseits zahlr. scharf abgegrenzte Chorioidi- tische Herde. Exsudation. Diagn.: Chorioiditis.	О. В.	KA. A. R. W. O

Fall	Alter	Anamnese	Klinischer Befund	Körperbefund	Serum- reaktion
34.	24.		Beiderseits massenhaft Descemetsche Beschläge. Circumscripte Aderhautherde. Diagn.: Iritis. Chorioiditis.	Med. K.l: Schallver- kürzung ü, d. r. Spitze. Rasseln während d. Inspiriums.	КА. Т Ө
35.	38.	О. В.	R. A.: In der Macula- gegend alte und frische chorioiditische Herde. Diagn.: Chorioiditis.	Med. Kl.: Dämpfg. ü. d. r. Lun- genspitze u. fast klin- gelndes Rasseln. Röntgen- bef.: Ober- halb d. Hi- lus verdäch- tige Strei- fen und Herde.	КА. Т О
36.	21.	O. B. O. B.	Beiderseits: Ziliare Injek- tion. Massenhaft Desce- metscheBeschläge. Knöt- chen am Pupillarrand. Diagn.: Iritis.	Ungleicher Lungensch. Röntgenbef.: Gr. Hilus- schatten, d. auf einen Prozeß in der Hilus- gegend schließen	КА. Т + W. Q
37.	15.	О. В.	R. A.: Pupille entrundet; Synechien. An d. Horn- haut Beschläge. L. A.: Ziliare Injektion; sonst gleicher Befund wie rechts. Diagn.: Iritis.	Schallver- kürzung an d. l. Lun-	
38.	16.	О. В.	R. A.: Descemetsche Beschläge. Synechien. Pupille verzogen. Auf der Linsenkapsel Pigmentreste. Linse trüb. L. A.: Descemetsche Beschläge. Diagn.: Iritis.	lusdrüsen- erkrankung Affektion d. r. Lun-	T +

	4 % % % 4 4 4 4	ដាងឲ្យស្ដុំ ។	
Anatomischer Befund	Glatte Hornhautnarbe oben u. unten. Entsprechende Irisdekte — Iridektonien. Verklebungen d. Iris mit der Linsenkapsel. Verdickung u. Infiltration am Pupillarrande. Infiltration namentlich im Kammerwinkel. Deutl. Knötchenbildung mit Riesenzellen u. säurefeste Stäbchen.	Ausgedehnte Aderhauttuberkulose mit massenhaften Riesenzellen u. verkästen Herden. Buckelartige Durchbrüche durch die Sclera unten, so daß hier nur noch wenige Faserzüge die tuberkulöse Neubildung bedecken. Chronische Infiltration d. Iris mit tuberkulösen Knötchen im Kammerwinkel. Infiltration u. Vaskulariastion d. Hornhaut. Bazillenbefund + Nach Verimpfung beim Kaninchen typische Iristuberkulose.	Ausgesprochene Tuberkulose d. Iris u. d. Ziliarkörpers mit zahlreichen Riesenzellen. Im Kammerwinkel Übergang d. Prozesses auf d. Hornhaut, die enorm verdickt u. ebenfalls deutliche Riesenzellen erkennen läßt. Hinterer Bulbusabschnitt bis auf geringe Aderhautinfiltrationen intakt.
Serum- reaktion	K.A. V. R. W. +	+ *	
Körperbefund	Med. Kl.: Rasselgeräusche über beiden Lungen. Halsdrüsen vergrößert.	Med. Kl. Über beid. Lungenspitzen, rauhes Atmen.	Geschwellte Halsdrüsen.
Klinischer Befund	R. A.: Stark injiziert. Zahlreiche Descemetsche Beschläge. Pupille rund. Synechien. Iris verdickt. Am Ziliarrand Knötchen. Diagn.: Iritis.	R. A. stark injiziert. Parench. Hornhauttrübung. Irisdefekt. Irisatrophisch, mit Knötchen im Kammerwinkel. 3 episolenen von weißgelblicher Farbe. Auge weich; äußerst schmerzhaft. Amaurose.	Beide Augen injiziert. Eitrige Sekretion aus dem Bindesack. Iriskolobom. Descemetsche Beschläge. Scleralstaphylome. Diagn.: Iritis, Skleritis.
Anamnese	О. В.	Vor einem Jahre Rippenfellent- zündung; seit d. Husten u. ab- gemagert. Uus zugegeben. We- gen luet. Iritis schon behandlt.	м О
Alter	17.	35.	16.
Fall	39.	40.	1

8	84				Rafaelsohi	1,				
	Anatomischer Befund	Dichte Infiltration d. Iris mit deutlicher Knötchenbildung u. Riesenzellen. In der Ziliar-Körpergegend beträchtlicher	infiltrationsbuckel, uper dem die Skiers aufgesplittert, zerfallen ist; auch hier zahlr. Riesenzellen neben verkästen Partien. Bazillenbefund (?) Stäbchen.			Chronische Infiltration d. Iris. Anhäu- fung der Infiltration am Pupillarrande und im Ziliarkörper. Verwachsung d. Pupille, Verlegung des Kammerwinkels, seichte glaukomatöse	Infiltration.			
	Serum- reaktion				W. +	дні 4.+қ	w. 0	KA.	W. 0	-
	Körperbefund	Med. Kl.: An d. r. Lungenspitze Schallyerkürzg.	Verscharffestex- spirium. Knack. Schwellung der präsurikularen Drüsen.	m C	rausone, iu- berkelbazillen i. Sputum. Nacht- schweiße. Rönt- genbefd.: Schot- ten a. b. Lungen.	Med. Kl.: Florider Katarrh auf b. Spitzen. Röntgenbefund: Schatten üb. d.	r. Spitze; ver- kalkte Drüsen i. der Hilusgegend	Med. Kl.: Uber beid. Lungen- spitzen Schall-	verkürzung. Vereinzeltes feuchtes Ras-	seln.
	Klinischer Befund	no da P	mnenzen bedingt. An der Iris — Knötchen. Diagn.: Iritis u. Skleritis.	R. A.: Gemischte Injektion. Präzipitate auf d. Horn-	naur. L. A: Injektion. Djoke Knoten auf d. Iris. Diagn.: Iritis.	Beiderseits ziliare Injektion Descemetsche Beschläge. Pupille entrundet durch Synechien.		L. A.: Ziliare Injektion. An d. Hornhaut Descemet- sohe Beschläge. Im Iris-		
	Anamnese	O. B.		0. B.		O. B.		Vater hat viel ge- hustet. E. Bru- der hat e. Spit-	zenkatarrh, ein Bruder an Tbk.† Pat. hatte 3 mal	Lungenentzündg. u. öfters Augen- entzündung.
	Alter	œ ,		43.		7.		23.	٠.	
	Fall	4 2.		<u></u>		4 .	•			

Ж. Ч. + Ф.	ЙН 4 +
Med. Kl.: Die r. Spitze T + suspekt. W. 0	Med. Kl.: Lungentuberku- lose.
R. A.: Ziliarinjektion, zahlreiche Descemetsche Beschläge. L. A.: Iriskolobom. In der Mitte d. Cornea Leucoma adhaerens. Diagn.: Iritis — Keratitis	R. A.: Ziliare Injektion. Hypopyon. Descemetsche Beschläge. Pupille un- regelmäßig. Synechien. L. A.: Descemetsche Be- schläge. Iris atrophisch; Pupille entrundet. Sy- nechien. Vordere Kapsel getrübt. Diagn.: Iritis.
Patientin war 1 J. lungenkr., hatte viel Auswurf.	Vater an Blutsturz gestorben, Mutter an Pneumonie.
13.	52.
46.	47.

Abkürzungen
Tuberkulinreaktion nach Koch-Alt = K. A.
Temperatursteigerung = T +
Lokalreaktion = L. R.
Wassermannreaktion positiv = W +
,, negativ = W \to \text{A}

Wie aus der Tabelle ersichtlich ist, machten wir zur Sicherung der ätiologischen Diagnose Gebrauch von Anamnese, dem klinischen Bild und der Untersuchung des Allgemeinbefundes.

Die letzteren sind stets unter Kontrolle der medizinischen Klinik mit Zuhilfenahme der Durchleuchtung mit Röntgenstrahlen vorge-

nommen worden.

Es konnte unter den 47 Patienten bei 37 % nichts von Tuberkulose gefunden werden, bei 63 % war Tuberkulose oder mindestens ein ausgesprochener Verdacht auf Tuberkulose vorhanden.

Wir fanden Lungenprozesse, Hilusprozesse, Drüsenerkrankungen, Knocheneiterungen, bei manchen nur einen tuberkulösen Habitus

oder erbliche Belastung mit Tuberkulose.

Gut überein stimmen die gefundenen Prozentzahlen mit denen von Groen ouw, nach dessen Beobachtung bei fast ½/3 aller an Tuberkulose Erkrankten, abgesehen von dem Augenleiden, Tuberkulose oder Verdacht auf diese bestand. Den ig dagegen hat bei 220 Kranken mit Tuberkulose nur 5 mal das Auge erkrankt gefunden. Er zieht daraus den Schluß, daß die Augentuberkulose mehr primär als sekundär auftritt. Er stützt seine Ansicht des weiteren damit, daß in einer großen Anzahl von Fällen die Augentuberkulose solche Individuen betraf, bei denen weder vorher, noch gleichzeitig oder später sonstige Zeichen von Tuberkulose nachweisbar waren.

Auch Bach meint, daß die Erkrankung des Auges die einzige und frühzeitige Außerung der tuberkulösen Infektion darstellen kann.

Die diagnostische Tuberkulinreaktion mit Alt-Tuberkulin wurde 8 mal negativ gefunden trotz Anwendung hoher Dosen bis 10 mgr. Es ist dies sehr auffallend, zumal in 4 dieser Fälle sicher Lungenprozesse festgestellt waren, und 4 andere mindestens auf Tuberkulose verdächtig waren.

Die übrigen Patienten zeigten alle Allgemeinreaktion und acht

zeigten auch lokale Reaktion.

Bei 29 Patienten, bei denen Lues differentialdiagnostisch in Frage kam, war die Blutuntersuchung nach Wasserm ann vorgenommen worden, von dieser zeigten 26 ein negatives und 3 ein positives Resultat.

In dem ersten dieser Fälle handelt es sich um einen Patienten, der selbst Lues zugegeben hatte und auch wegen luetischer Iritis schon behandelt worden war, aber ohne Erfolg. Vor einem Jahr bekam er eine Pleuritis, war seitdem abgemagert und hustete viel. Die Wassermann n'ische Reaktion fand sich stark positiv.

Der Befund am Auge war folgender:

Parenchymatöse Hornhauttrübung. Irisdefekt. Iris atrophisch mit Knötchen im Kammerwinkel. 3 episklerale Knötchen nach unten von weißgelber Farbe. Auge weich, äußerst schmerzhaft. Amaurose.

Schwellung der präaurikularen Drüsen war vorhanden.

Des schweren Prozesses wegen wurde keine Tuberkulininjektion gemacht.

Es wurde sogleich die Enukleation vorgenommen, was um so mehr berechtigt war, als schon Amaurose bestand.

Das anatomische Präparat bestätigte die Diagnose. Es wurden auch Bazillen gefunden, und nach Verimpfung beim Kaninchen konnte man typische Iristuberkulose nachweisen.

In den beiden anderen Fällen sprach der Körperbefund und der Befund am Auge durchaus für Tuberkulose, umsomehr, als die Tuberkulinreaktion positiv war. Die gestellte Diagnose konnte durch den positiven Befund der Wassermannreaktion nicht erschüttert werden.

Den histologischen Befund anatomischer Präparate konnten wir

5 mal zur Erhärtung der gestellten Diagnose verwerten.

Tuberkelbazillen waren nur 3 mal nachzuweisen und die Verimpfung auf Kaninchen ist 1 mal mit positivem Resultate vorgenom-

Was Alter und Geschlecht der Kranken betrifft, sind unsere Ergebnisse ziemlich übereinstimmend mit den Statistiken anderer

Wie aus nachstehender Tabelle ersichtlich, waren unter den an Augentuberkulose Erkrankten mehr weibliche als männliche Individuen.

Bei den ersten war sie am häufigsten im zweiten, bei den letzten im dritten Lebensjahrzehnt.

Im Alter über 60 Jahren haben wir die Augentuberkulose nicht beobachtet.

Alter	Frauen.	Männer	Gesamtzahl
110	2		2
1120	12	3	15
21—3 0	5	7	12 '
31—4 0	· 3	5	8
4150	5	1	6
51—60	3	1	4
	30	17	47

Es ist nicht von der Hand zu weisen, daß einer Statistik über ein verhältnismäßig kleines Material, wie es mir zu Gebote stand, viele Mängel anhaften; vielleicht, daß diese durch weitere Arbeiten auf Grund größerer Beobachtungsreihen an stationären Kranken berichtigt werden. Vor allem wäre wertvoll zu wissen, ob es sich bestätigen läßt, daß von Kranken mit Augentuberkulose 34 % frei von Körpertuberkulose sind. Man müßte die Kranken, nachdem sie die Klinik verlassen haben, noch längere Zeit beobachten. Es wäre ja möglich, daß im Körper viele latente tuberkulöse Herde vorhanden sind, die bei der Untersuchung nicht nachweisbar waren, später aber progredient werden. Für die Frage, wie oft die Augentuberkulose als primäre Affektion aufzufassen ist, würde hierdurch weiteres Material gewonnen werden.

Literaturverzeichnis,

1. Denig, R., Über die Häufigkeit der Lokaltuberkulose des Auges. Archiv f. Augenheilkunde, Bd. 31.

2. Haase, G., Über d. Tuberkulose des vord. Traktus uvealis. Inaug. Dissert. Kiel 1893.

3. Maren, E., Beiträge zur Lehre v. d. Augentuberkulose.

3. Maren, E., Beitrage zur Lehre v. d. Augentuberkulose. Inaug. Dissert. Straßburg 1884.

4. Kunz, F., Über die Tuberkulose d. Auges und seiner Adnexe. Inaug. Dissert. Marburg 1898.

5. Michel, J., Archiv f. Ophthalmologie v. Graefe, XXIV, 1878.

6. Michel, J., Zur Kenntnis d. Ursachen einer primären Iritis. Münchener Med. Wochenschr., 1910.

7. Neese, E., Ein Beitrag zur Tuberkulose des Auges. A. f. Augenheilkunde, Bd. 16, 1886.

8. Bach, Die tuberkulöse Infektion d. Auges. A. f. Augenheilkunde, Bd. XXVIII, 1886.

9. Groenouw, Tuberkulose d. Auges. Handbuch d. Augenheilkunde,

XI. Band.

 $10.\ E\ s\ p\ e\ u\ t$, G., Beitrag zur Ätiologie u. Statistik d. primären Uvealerkrankungen. Diss. Tübingen 1912.

Zur medikamentösen Therapie des Diabetes mellitus.

Von Stabsarzt a. D. Dr. Grumme-Fohrde.

Die spezifische Therapie einer Krankheit ist, abgesehen von seltenen Ausnahmen, im allgemeinen erst möglich, wenn Ätiologie und

Wesen der Krankheit genau erforscht sind.

Über mögliche Ursachen des Diabetes, worüber man früher völlig im unklaren war, haben die Forschungen der letzten Jahrzehnte zwar manches beachtenswerte Einzelergebnis gehabt, das Ganze ist aber noch längst nicht zu einem festen Bau gefügt; unser Wissen ist eitel Stückwerk. So ist es denn nicht zu verwundern, daß wir hinsichtlich der Behandlung dieses Leidens noch immer nahezu auf Empirie angewiesen sind; die Behandlungsmethoden sind deshalb beträchtlichen Schwankungen unterworfen.

Es ist möglich, Glykosurie künstlich zu erzeugen. Als erstem gelang dies Claude Bernard durch seinen "Zuckerstich", indem er bei Tieren den Boden des vierten Hirnventrikels verletzte. Darauf wurde von Mering und Minkowski das gleiche Ergebnis erzielt durch Entfernung des Pankreas. Doch auch die Nebenniere steht beim Diabetes mit im Spiel, denn nach Nebennierenexstirpation ist der Zuckerstich unwirksam. Andererseits bleibt auch die Entfernung des Pankreas und ebenso der Zuckerstich, wie auch die noch zu erwähnende Adrenalin-Injektion ohne Einfluß, falls die Leber exstirpiert wird; ja es genügt eine schwere Schädigung der Leber durch Phosphor oder Hydrazin, um das Auftreten sowohl der Zuckerstich-, wie Pankreas- und Adrenalin-Glykosurie zu verhindern. Ohne Leber also gibt es keinen Diabetes; die Leber muß funktionstüchtig sein. Schließlich bestehen gewichtige Gründe, die für einen möglichen Zusammenhang auch der Schilddrüse mit manchem Diabetes sprechen.

Wir können uns etwa vorstellen, daß erstens das Pankreas die Zuckerbildung hemmt, zweitens das sympathische Nervensystem auf dem Wege über die Nebennieren die Zuckerbildung in der Leber anregt und fördert und drittens, daß vielleicht die Schilddrüse die Funktion des Pankreas abschwächt. Strikte Beweise für die Richtigkeit dieser Anschauung sind aber nicht vorhanden. Auch wird hiermit über Ursache und Wesen des Diabetes recht wenig gesagt. Zutreffend dürfte sein, daß der normale Kohlehydratstoffwechsel nur ermöglicht wird durch richtiges Ineinandergreifen der Funktionen mehrerer Drüsen mit innerer Sekretion, welche teilweise durch Fasern des Sympathikus miteinander in Verbindung stehen. Durch Störung dieses Systems an irgend einer Stelle kann hiernach Glykosurie entstehen. Diabetes wäre somit keine Krankheitseinheit, da die ursächlichen Störungen an verschiedenen Orten liegen können. Wahrscheinlich genügt vermehrte bezw. verminderte Produktion des Sekrets einer der genannten Drüsen mit innerer Sekretion zur Erzeugung der Sym-

ptome eines Diabetes. Injiziert man z. B. das aus Nebennieren gewonnene Adrenalin, so entsteht Glykosurie, welche natürlich nur vorübergehender Art ist. Aber auch in den Drüsen muß die Krankheitsursache nicht immer liegen, wie daraus hervorgeht, daß durch den Zuckerstich, wobei Sympathikus-Fasern verletzt werden, bleibende Glykosurie entsteht. Vom Nervensystem kann — aber wahrscheinlich auch nicht primär — Diabetes verursacht sein. Nicht ausgeschlossen ist es, daß die Störung im Kohlehydratstoffwechsel nur die indirekte Folge einer ganz andersartigen Stoffwechselstörung ist.

noch sehr vieles, ja beinahe alles ist in Dunkel gehüllt.

Zwar sind wir in der Lage, künstlich auf verschiedene Art und Weise Glykosurie und auch echten Diabetes zu erzeugen, aber beim spontanen Diabetes vermögen wir doch nicht, oder wenigstens zumeist nicht mit Sicherheit, den Sitz des Leidens zu erkennen. eben weil derselbe so verschieden sein kann. Desgleichen ist über den eigentlichen Wesensvorgang der diabetischen Stoffwechselstörung bisher keine völlige Klarheit erzielt worden. Doch hat es den Anschein, als ob sowohl eine vermehrte Neubildung von Zucker (von Noorden), wie auch eine verminderte Verbrennung (Falta) statt hat. denfalls geht dem diabetischen Organismus die Kraft, eine plötzliche Überschwemmung des Kreislaufs mit Zucker rasch wieder auf die Norm einzustellen, mehr oder minder ab, wenngleich er noch die Fähigkeit einer teilweisen Glykogenstapelung in der Leber besitzt.

Unsere mangelhafte Kenntnis von Ursache und Wesen des Diabetes hat zur Folge, daß die therapeutischen Maßnahm en an Stetigkeit zu wünschen übrig lassen. Im allgemeinen wurde lange Zeit die medikamentöse Therapie vernachlässigt und in der Hauptsache nur ein bestimmtes diätetisches Regime vorgeschrieben, welches Herabsetzung des Blutzuckers und Minderung der Zuckerausscheidung im Urin bezweckte. Noch bis vor wenigen Jahren erlaubte man Fleisch in beliebiger Menge, ließ aber die Kohlehydrate sehr oder ev. ganz einschränken. Hierin ist in neuerer Zeit ein fast völliger Umschwung eingetreten. Fleischnahrung ist verpönt, Kohlehydrate sind bis zu einem gewissen Grade erlaubt und werden sogar — bei gleichzeitiger völliger Vermeidung von Fleisch — zeitweise in großen Mengen gegeben; allerdings eignen sich hierzu vornehmlich bestimmte Kohlehydrate, insonderheit Hafermehl. In Bezug auf Fett hat sich gegen früher nichts geändert; dessen Zufuhr wird zumeist in unbeschränktem Maße gestattet. Eigentlich mit Unrecht; denn zweifellos können auch Fette schädlich wirken. Gerade diese sind es, welche die Bildung der Azidosekörper beim schweren Diabetes veranlassen. Eine übermäßige Fettzufuhr erscheint auch schon deshalb nicht angebracht, weil der Fettgehalt des diätetisch nicht beeinflußten Diabetikerblutes bereits um das mehrfache (4- bis 15 fach) gegenüber dem des normalen Blutes erhöht ist.

Gewisse Erfolge der diätetischen Therapie, sowohl nach dem alten, wie nach dem neuen Regime, sind nicht zu verkennen. Aber das Wesen der Krankheit wird damit keinesfalls getroffen und beeinflußt, sondern nur der Verlauf des Leidens im günstigsten Folle

verlangsamt.

Doch welche Mühsal und Qualen bereitet oft das Innehalten der vorgeschriebenen Diät! Nicht selten sind die bedauernswerten Patienten der Verzweiflung nahe. Falls sich die Möglichkeit bietet, die Diätvorschriften weniger streng zu gestalten, so muß dies als ein großes Glück für die Kranken bezeichnet werden. Mit Recht wendet man deshalb, wie R. Lépine im Anschluß an die Verhandlungen auf dem internationalen Kongreß zu London 1913 betonte, in neuerer Zeit mehr als bisher der arzneilichen Behandlung sein Augenmerk zu, nicht in der Absicht, ein spezifisches Heilmittel zu finden — das ist bei unserer mangelhaften Kenntnis vom Wesen des Diabetes nicht zu erwarten und würde nur durch Zufall möglich sein — wohl aber mit dem Vorsatz, den Organismus in seinem natürlichen Kampfe gegen das noch unbekannte Grundübel zu unterstützen und ferner

den Patienten eine weniger strenge Diät zu ermöglichen.

Man hat beobachtet, daß Opium, Chinin und Magnesiumperhydrol die Zucker- und Azetonausscheidung herabsetzen. Am bekanntesten aber ist der günstige Einfluß der Darreichung von Mononatrium-karbonat während des Verlaufs der Krankheit und der bisweilen lebensrettende Erfolg der Anwendung desselben im diabetischen Koma. Früher war die Art der Wirkung des Natriums unklar; jetzt weiß man, daß es die Azidose des Diabetikerblutes beseitigt. Neuere Forschungen gewähren noch einen weiteren Einblick. Nach Untersuchungen von Rumpf und Dennstedt sind das Blut und die Gewebe des Diabetikers bereits in frühen Stadien natriumarm und späterhin außerdem auch kaliumreich. Es besteht also eine anfangs nur relative, später auch absolute Kalium vermehrung im S. Cohn glaubt, diese Tatsache in ursächlichen Zusammenhang mit dem Diabetes bringen zu sollen. Er meint, daß Diabetes durch eine Störung des Kalium- und Natriumstoffwechsels ausgelöst werde. Die Möglichkeit, daß dem so ist, muß zugegeben werden. Die Veränderung des Alkalistoffwechsels wäre danach das primäre beim Diabetes und diejenige des Kohlehydratstoffwechsels das sekundäre, auf irgend eine noch unbekannte Weise indirekt veranlaßt. Erwiesen ist dies nicht. Ich möchte daher nur die nackte Tatsache der Kalium vermehrung und Natrium verarm ung im diabetischen Organismus betrachten und die Frage offen lassen, ob hier die eigentliche Ursache oder nur eine Begleiterscheinung des Diabetes gegeben ist. Jedenfalls rechtfertigt bereits die Tatsache der Natriumverarmung an sich eine medikamentöse Zufuhr von Natrium, denn das Leben und die Gesundheit aller Lebewesen ist an ein gewisses Konzentrationsverhältnis der Alkalien in den Geweben und in der Nahrung gebunden (Loeb). Man soll daher mit der Natriumdarreichung nicht erst in den Endstadien des Diabetes, sondern bereits frühzeitig beginnen.

Der günstige Einfluß der Kohlehydratkuren gerade mit Hafermehl ist — wie bereits Cohnhervorhebt — im wesentlichen auf den Reichtum des Hafermehls an Natrium zurückzuführen. Im Hafermehl befindet sich Natrium zu Kalium im Verhältnis wie 1:5,5, in dem für den Diabetiker viel weniger verträglichen Weizenmehl wie 1:45. Das Hafermehl verschlechtert somit in geringerem Grade als andere Mehle das beim Diabetiker vorhandene

Mißverhältnis zwischen Natrium und Kalium.

Die gute Verträglichkeit gerade des Hafermehls wurde ohne Kenntnis der wahren Ursache rein empirisch durch Zufall gefunden. So ist es noch mit gar manchem in der Medizin geschehen.

Ich habe mir daraufhin ein seit etlichen Jahren in der Praxis bei Diabetikern mit recht günstigem Ergebnis angewandtes n a t r i u mhaltiges Medikament näher angesehen. Ich meine Dr. med. Fichtel's Diabetiker-Pulver. Seine Darstellung, zum Teil aus Früchten, geschah rein empirisch auf Grund klinischer Beobachtungen. Das Präparat ist ein Pulver von fast weißer Farbe mit leicht rötlichem Hauch; in Wasser schmeckt es infolge seines Gehaltes an Apfelsäure recht angenehm. Seine Bestandteile sind: Acid. malar. 15, Natr. citr. 25, Natr. phosphoric. 10, Mononatrium-carbonat (= Natr. bicarbon.) 25, Tartar. depur. e vino pomorum 125. Unter Berücksichtigung des Prozentgehaltes der einzelnen Bestandteile an Natrium und Kalium berechnete ich das Verhältnis dieser beiden zueinander und fand es wie 1:21) (genau wie 1: 1,95), also fast dreimal so günstig wie im Hafermehl.

Ich bin überzeugt, daß hierin zum großen Teil die günstigen Erfolge begründet sind, welche mit diesem Präparat seither, auch ohne Innehaltung strenger Diätvorschriften, gemacht wurden. Darstellung seines Diabetikerpulvers aus Natrium und natürlichen, leicht oxydablen Fruchtsäuren ist Fichtel, wie das oft geschieht. mit seiner Praxis der Theorie vorausgeeilt. Die wissenschaftliche Forschung gibt ihm nachträglich recht.

Literatur.

Blum, L., Die Diät bei Diabetes gravis, Medizinische Klinik 1913, Nr. 18.

Buttersack, Magnesiumperhydrol bei Diabetes, Fortschritte der Medizin 1913, Nr. 19.

Cohn, S., Der Natrium- und Kaliumstoffwechsel beim Diabetes mel-Deutsche medizinische Wochenschrift 1913, Nr. 40.

Falta, W., Zur Theorie und Behandlung des Diabetes mellitus, Medi-

zinische Klinik 1914, Nr. 1.

Frank, E., Zur Theorie der menschlichen Zuckerkrankheit. Deutsche medizinische Wochenschrift 1913, Nr. 40.

Labbé, Die Diät beim Diabetes gravis. Medizinische Klinik 1913.

Lépine, R., Die Frage des Diabetes am internationalen Kongreß in London, New York Medic. Journal, 20. Dez. 1913.

Loeb, I., Biochemische Zeitschrift, Band 32, zitiert noch Cohn. Mering und Minkowski, Zentralblatt für klinische Medizin 1889.

von Noorden, C., Die Diät bei Diabetes gravis. Medizinische Klinik 1913, Nr. 16.

von Noorden, C., Über die Wahl von Nahrungsstoffen in Krank-heiten. Therapeutische Monatshefte, Januar 1913.

Preis werk, A., Zur medikamentösen Therapie des Diabetes mel. Korresp. f. Schweizer Ärzte 1913, Nr. 32. Rumpfund Dennstedt, Zeitschrift f. klinische Medizin, Band 58,

zitiert nach Cohn.

Weiland, W., Theorie und Behandlung des Diabetes mellitus. Beiheft zur Medizinischen Klinik 1913, 1.

Summa: 13,28 g Natrium.
125 g Tartar. depurat. mit 20,7% K enthalten 25,875 g Kalium.
ergibt sich also 13,3 Na. zu 25,9 K wie 1:2 (1:1,95).

enthalten, da 25 % Na.: 5 g Natrium, or. ,, da 12,8% Na.: 1,28 g ,, da 28 % Na.: 7 g , 1) 25 g Natr. citr. 10 g Natr. phosphor. 25 g Natr. bicarb.

Referate und Besprechungen.

Allgemeine Pathologie u. path. Anatomie.

Keysser (Jena), Über Erkältung. (Zeitschrift für Balneologie usw. 1913. Nr. 15 und 16.)

Ausgezeichnete experimentelle Arbeit, welche ganz wesentlich zur Klärung dieser so wichtigen Frage dient. Wenn diese Experimente auch nur an Tieren angestellt worden sind, bei der Art ihrer Vornahme ist ein Rückschluß auf den menschlichen Organismus wohl gestattet. Die Frage der Erkältungs krankheit wird aber durch diese Arbeit auch noch nicht gelöst.

Die festgestellten Tatsachen sind folgende: Sofort nach dem Erkältungsversuch sinkt die Leukozytenzahl um 50—75°/0, dann steigt sie innerhalb 6—24 Stunden danach, um schließlich in den nächsten Tagen in eine Hyperleukozytose überzugehen. Aber nicht nur die Zahl der weißen Blutkörperchen geht herab, sondern auch ihre Freßlust wird beeinträchtigt. Ferner sinken die Opsonine, desgl. die Bakteriozidine und Bakteriolysine in ganz erheblicher Weise. Kurz gesagt: es ist der Nachweis am Tier gelungen, daß bei Erkältungseinflüssen die uns bisher bekannten natürlichen Schutzstoffe des Körpers gegen Infektion in erheblichem Maße gemindert werden.

Krebs-Aachen.

Davis, Eine neue Probe auf Krebs und Sarkom. Vorläufiger Bericht. (The american journ. of the medic. sciences 1913, H. 6.)

Zu 100 ccm Urin in einer 150 ccm Flasche werden 10 ccm Hcl gegeben, und auf schwachem Feuer bis zum Kochen erhitzt und wenn erkaltet, 30 ccm Äther zugefügt. Nach 12 Stunden wird der Äther entfernt und spontan verdunstet auf dem Boden einer weißen Schüssel. Hier findet man nun Gallensäure, Indican, Hämatin und Urochrom. Bei seinen sich nun über 10 Jahre erstreckenden Versuchen hat Verf. gefunden, daß in allen Fällen von Krebs und Sarkom, wenn diese auch nur klein im Umfang sind und noch lange nicht vermutet werden, sich ein tief roter Körper findet, den er Hämourochrom nennt. Um auf die näheren Verhältnisse intensiver einzugehen, mangelt hier der Platz, es scheint aber die Methode für die Frühdiagnose des Krebses und Sarkoms sehr wichtig zu sein.

Bakteriologie und Serologie.

Shimidsu (Japan), Über die Morphologie des Bact. Coli, B. typhi abdominalis und der anderen gramnegativen Bazillen. (Centralbl. f. Bakter. Bd. 71, Heft 5/7.)

Coli-, Typhus- und die anderen gramnegativen Bazillen haben ovale Formen mit abgestumpften, runden Enden und bikonkave Flächen. Die Profilansicht der Bazillen ist etwa ¹/₃ (zuweilen gleich breit) der Flächenansicht.

Ishiwara (Tokio-Wien), Über die Meiostagminreaktion beim experimentell erzeugten Sarkom (Ratten). (Zentr. f. Bakt., Bd. 71, H. 1.)

Die Meiostagminreaktion tritt bei Ratten mit überimpftem Sarkom frühestens nach 20 Tagen auf, wird aber erst vom 40. Tage an sehr häufig. Der Eintritt der Reaktion steht in keinem Zusammenhange mit der Größe des Tumors, noch mit der Art des Sarkoms; sie fehlt bei refraktären Tieren und tritt bei mit Sarkombrei Behandelten nur selten auf (1 mal von 8 Tieren).

Innere Medizin.

Willson, Isolierte sklerotische Veränderung der Mitralklappe. (Amer. journ. of the medic. scienc. 1913, H. 1.)

Verf. hat nicht selten sklerotische isolierte Veränderungen an der Mitralklappe festgestellt bei völlig intakten übrigen Herzklappen, typische fibrosklerotische Veränderungen, atheromatöse Degeneration in vorgeschritteneren Fällen, mit Kalkeinlagerungen. Bakterien konnten nicht darin nachgewiesen werden, jedoch berechtigen neuere Arbeiten zu der Annahme, daß der Nachweis der Spirochaeta pallida noch gelinge.

Um den sklerotischen Typ von den vegetativen unterscheiden zu können, kommt bei gewissen Fällen klinisch nur der Wassermann in Frage. Insbesondere kommt auch die hereditäre Lues in Frage, namentlich bei Kindern. Nur in wenigen Fällen war Lues nicht verantwortlich zu machen. Manche Fälle boten das klinische Bild einer Tonsillitis oder eines entzündlichen Rheumatismus, wie dies namentlich bei akquirierter Syphilis bei fehlenden klassischen Symptomen der Fall ist. Auch tuberkulöse Einflüsse, eventuell vereint mit Syphilis, scheinen eine gewisse Rolle zu spielen.

Für die Diagnose in vivo hält Verfasser den Nachweis einer Sklerose der Arterien, selbst bei Kindern — er erinnert an ein 4 jähriges Kind mit sklerotischen Radial- und Brachialarterien, sowie eine frühzeitige Akzentuation des 2. Aortentons und die Tendenz zu einer Hypertrophie des linken Ventrikels, endlich die Feststellung von Lues und Tuberkulose in der Anamnese für sehr wichtig. Prophylaxe: Verhinderung gewisser Heiraten.

v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Chirurgie und Orthopädie.

Scheremezinskaja, Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen. Russki Wratsch 1913, Nr. 45.)

In einer Reihe von Tabellen sind in übersichtlicher Form die Resultate der vergleichenden Untersuchungen an 110 mit und 278 ohne Vakzine behandelten Patienten wiedergegeben. Die Behandlung mit Vakzine ergab eine viel größere Heilungstendenz und wesentlich geringere Mortalität. Während man bei gutartigem Verlauf bei der Vakzination eine Anhäufung der komplementbildenden Substanzen im Blute findet, sieht man bei ungünstigem Verlauf ein Ausbleiben derselben. Eine Steigerung der Bluttoxizität durch die Vakzination war nicht nachzuweisen. Verf. rät zu kleinen, aber häufigen Injektionen.

Schittenhelm A. u. Meyer-Betz F. (Königsberg), Zur Therapie der septischen Erkrankungen. (Aus der Königsb. med. Klin. Ther. der Gegw. 1913 H.)

Dem Verfasser bewährte sich bei septischen Erkrankungen intravenös injiziertes Kollargol bezw. Elektargol-Clin, in einigen Fällen auch Melubrin per os oder intramuskulär.

Gynäkologie und Geburtshilfe.

Hartmann, J. P., Über die extravesikale Ausmündung der Harnleiter bei Frauen. (A. d. gyn. Abt. des Rigshosp. in Kopenhagen.) (Zeitschr. f. gyn. Urol., 4. Bd., pag. 69, 1913.)

Eine 49 jährige Frau war seit ihrer dritten Entbindung vor 25 Jahren inkontinent; der größere Teil des Urins wurde spontan gelassen, daneben be-

ständiges Absickern. Genauere Anamnese ergab nachträglich, daß Pat. bereits seit Jugend auf ab und zu naß geworden war, besonders wenn sie lief oder sich sonstwie anstrengte. Es fand sich ein dritter Ureter auf der linken Seite, welcher in eine kleine Zyste neben und hinter der Harnröhrenmündung mündete. Vaginale Einpflanzung dieses Ureters in die Blase brachte Heilung. — Die embryonale Genese wird ausführlich besprochen. Für die Diagnose sei die Chromozystoskopie wohl unerläßlich, therapeutisch die abdominale oder vaginale Implantation die Methode der Wahl.

R. Klien-Leipzig.

Ponfick, W., Die Erfolge der künstlichen Frühgeburt beim engen Becken mittleren Grades. (A. d. Dr. Christen- und Dr. v. Mühlen'schen Entbind.-Anst. in Frankfurt a. M.) (Ztschr. f. Gebh. u. Gyn., 73. Bd., 2. Heft, 1913.)

Bei den engen Becken mittleren Grades (Konj. vera 9,5 bei allgem. Verengerung, 9,0 beim platten B.) ist P. von jeher der alten Behandlungsweise treu geblieben, indem die erste Geburt als sog. Probegeburt betrachtet wird. Erst für die folgenden Geburten wird dann ein Entbindungsplan festgesetzt und zwar unter Bevorzugung der künstlichen Frühge-Für die Leitung der ersten Probegeburt gilt als oberster Grundsatz, die Blase möglichst lange zu erhalten. Es wird die rektale Untersuchung empfohlen. Um Kräfte zu sparen, wird reichlich Morphium verwendet. Wenn bei Beginn der Austreibungsperiode der Kopf fest auf den Beckeneingang fixiert ist, so liegt der Fall günstig für eine spontane Geburt, die aber sonst auch erstrebt wird. Ist der Kopf ins Becken eingetreten, dann entbindet P. mit der Zange, ehe noch Störungen von seiten des Kindes sich bemerkbar machen. Tritt aber der trotz guter Wehen der Kopf nicht ins Becken ein, wird in Narkose seine Impression versucht. Mißglückt dieser Versuch, dann kann mitunter noch die Wendung versucht werden, sonst aber wird perforiert. Läßt sich der Kopf eindrücken, dann vorsichtiger Zangenversuch; gelingt dieser nicht, ebenfalls Perforation des meist schwer geschädigten, absterbenden oder abgestorbenen Kindes. — P. wendet sich scharf gegen die Vornahme des Kaiser- oder Schamfugenschnittes unter den geschilderten Voraussetzungen. - Unter 14 "Probegeburten" gingen 11 Kinder lebend durchs Becken, also 80 %. Die übrigen Mütter wurden fürs nächstemal zur künstlichen Frühgeburt bestimmt, für die folgende Grundsätze aufgestellt werden. Sie soll nicht vor der 36. Woche eingeleitet werden. Hystreuryse, nur bei Hydramnion Blasensprengung. Bei Einführung des Ballons (anscheinend wird der elastische verwendet) Vermeidung der Blasenverletzung. 5-600 ccm Füllung, Belastung mit dem gleichen bis doppelten Gewicht. Ist der Metreurynter geboren und steht die Blase noch, dann Versuch der äußeren Wendung auf den Kopf, beim Mißlingen innere Wendung, die bei gesprungener Blase sofort nach Geburt des Ballons gemacht wird, schon wegen der Gefahr des Nabelschnurvorfalls. Zur Wendung wird unbedingt tiefe Narkose angewendet. - Selbststillen, Wärmewanne, gute Pflege. — Von 15 Kindern bei künstlicher Frühgeburt wurden 11 lebend geboren, 9 lebend entlassen. Die meisten der 6 toten Kinder fielen der Wendung zum Opfer. Von den 9 lebend entlassenen Kindern sind 8 am Leben geblieben und haben sich gut entwickelt. Die Mütter waren, was sehr ins Gewicht fällt, sämtlich verheiratet. R. Klien-Leipzig.

Psychiatrie und Neurologie.

Saenger, Alfred (Hamburg), Über den Wert einiger Modifikationen (Cholesterinharzextrakt- und Kältemethode) der Wassermann'schen Reaktion für die Neurologie. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 22.)

Auf Grund seiner an 20 Fällen demonstrierten Erfahrungen glaubt S.

berechtigt zu sein, neben der gewöhnlichen Wassermannschen Methode die Cholesterinmethode und die Jacobsthalsche Kältebindung als Kontrolle bei der Blutuntersuchung empfehlen zu können. Die übrigens nicht für den Liquor geeignete Cholesterinmethode und die Jacobsthalsche Anordnung sind oft schärfer als die Wassermannsche Reaktion, Zweig.

Reich, Joseph (Breslau), Ein Beitrag zur Lehre von der Syringobulbie. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 19.)

Der beschriebene, durch zahlreiche Abbildungen erläuterte Fall scheint der einzige bisher beobachtete von Syringobulbie zu sein, bei dem die syringomyelische Störung in proximalen Gebieten begonnen hat und nach unten fortschritt, bis sie schließlich auf das Rückenmark übergriff. Demgemäß begann bei dem Patienten die Anästhesie ganz zentral und breitete sich nach oben und unten zu aus, indem sich die Grenze rumpfwärts vorschob, während sonst das normalempfindende Gebiet von unten und oben her immer mehr eingeengt wird. Literatur.

Augenheilkunde.

Meyer-Steineg (Jena), Zur Frage der nicht operativen Therapie des Altersstars. (Wschr. f. Ther. u. Hyg. d. Auges 46, 1913.)

Der Gedanke, die Wirkung des Jods durch gleichzeitige innerliche Behandlung zu unterstützen, tauchte nur bei wenigen der mit der nichtoperativen Startherapie sich beschäftigenden Forscher auf und ist bisher überhaupt noch nicht in konsequenter Weise durchgeführt worden. Und doch liegt gerade hier die Möglichkeit, die bisher erreichten Erfolge noch um ein Erhebliches zu vermehren und zu bessern.

Neben der lokalen Behandlung war M. stets bestrebt, auch eine allgemeine resorptionsbefördernde Therapie energisch durchzuführen. Die Grundlage bildete auch hier das Jod, in der Form innerlicher Darreichung. Namentlich schien sich ihm Jodglidine sehr zu bewähren, weniger wegen einer stärkeren positiven Wirkung als wegen des Fortfalles aller unangenehmen Nebenerscheinungen. Freilich hat er auch bei dem inneren Jodgebrauch sich auf viel kleinere Dosen beschränkt, als sie allgemein üblich sind. Für gewöhnlich begann er mit einer halben Tablette pro Tag, stieg im Verlaufe einer Woche auf 1 bis $1^1/_2$ Tabletten und ging dann wieder auf $1/_2$ Tablette zurück, um nach einer Pause von einigen Tagen wieder von neuem zu beginnen.

· Man hat die Patienten unter Beobachtung zu halten und im gegebenen Falle in bestimmten Zwischenräumen die Behandlung zu wiederholen, was um so unbedenklicher geschehen kann, als sie äußerst einfach ist und sich ohne Belästigung des Starkranken ausführen läßt.

Ohrenheilkunde.

Meyer, R. (Berlin), Violorm in der Oto-Rhinologie. (Ther. d. Gegw., 1914, H. 1.)

Gaze mit 5% Vioform (41% Jod enthaltendes Jodchloroxychinolin) wird von Meyer wegen ihrer leichten Sterilisierbarkeit (Cibapackung Nr. 6 ist bereits fertig sterilisiert), starken Resorptionsfähigkeit, Ungiftigkeit, protahierten Wirkung, Geruchlosigkeit und Verhinderns übermäßiger Granulation für die Otorhinologie besonders empfohlen.

Medikamentöse Therapie.

Klemperer, G. (Berlin), Eisen-Elarsontabletten. (Ther. d. Gegw. 1914, Heft 1.)

Während bei der sekundären Anämie der Erwachsenen sowie als allgemeines Tonikum die bisherigen Elarsontabletten vorzüglich wirken, empfiehlt Klemperer für die reine Chlorose und für die Kinderpraxis die neu eingeführten Eisenelarsontabletten, die gut vertragen werden und den Hämoglobingehalt energisch steigern.

Jeremitsch (Moskau), Die Anwendung des Elektroselens (kolloidales Selen) zur Behandlung bösartiger Tumoren. (Wratschebnaja Gaseta 1913, Nr. 44.)

Die in 16 Fällen erzielten Resultate waren keineswegs ermutigend. Von einer spezifischen Wirkung kann nach J. überhaupt nicht die Rede sein. Aber auch symptomatische Erfolge waren kaum zu erzielen. Daneben nicht selten Erscheinungen von Temperatursteigerung, Kopfschmerzen und allgemeiner Schwäche bei Anwendung des Mittels. Auch soll die Häufigkeit der Rezidive durch die Behandlung nicht geringer geworden sein.

Schleß-Marienbad.

Kaminskaja (Petersburg), Extractum fluidum Polygoni Hydropiperis bei Gebärmutterblutungen. (Wratschebnaja Gaseta, 1913, Nr. 29.)

In vielen Fällen, die durch Castoreum canadense und Secale unbeeinflußt geblieben waren, konnten mit dem flüssigen Extrakt des Polygon. Hydrop. günstige Resultate erzielt werden. Es kam bei Fibromyomen, bei klimakterischen Blutungen, chronischer Endometritis, bei Meno- und Metrorrhagien zur Anwendung. Das Mittel, das in Dosen zu 25—40 Tropfen, 3 mal täglich appliziert wird, besitzt neben der hämolytischen auch anästhesierende Eigenschaften.

Tscherkassoff, Zur Behandlung der Hautdefekte mit Scharlach-Rot-(Wratschebnaja Gaseta 1913, Nr. 43.)

Seit 3 Jahren wendet Verf. das Scharlach-Rot mit geradezu überraschendem Erfolge im Krankenhause wie in der Landpraxis an. Die besten Resultate erzielt er bei Verwendung einer Salbe, die er sich jedesmal wie folgt zusammensetzt: Chloroformöl (Chloroformii 4,0 und Ol. oliv. 96,0) wird frisch bereitet. Mit 40 Gramm dieses Öls werden 8 Gramm des Grübler'schen Präparats verrieben und letzterem noch 60,0 Vasel, flav. hinzugesetzt.

Die ersten 24 Stunden ein Salbenverband, der etwas über die Grenzen des Defektes hinausragt; im Anschluß an diesen Verbände mit indifferenten Salben.

Auf diese Weise ließen sich in sehr zahlreichen Fällen kompliziertere Verfahren, wie Hauttransplantation und dergl. mehr umgehen.

Schleß-Marienbad.

Physikalisch-diätetische Heilmethoden und Röntgenologie.

Bumm, Weitere Erfahrungen über Karzinombestrahlung. (Berl. klin. Woch. 1914, Nr. 5.)

In der Tagespresse wird viel über die Heilwirkung des Radiums und Mesotheriums geschrieben, wobei die Einbildungskraft des Journalisten der Wirklichkeit weit voraus eilt. Es ist an der Zeit, die gewonnenen Ergebnisse eingehend zu prüfen. Bumm verfügt über 108 Fälle, bei denen allen im

Digitized by Google

Laufe von 3-5 Wochen eine lokale Heilwirkung der Strahlen festzustellen Makroskopisch und mikroskopisch war ein Zerfall des Krebsgewebes deutlich zutage getreten. Diese Therapie ist aber nicht frei von schädlichen Nebenwirkungen, nicht nur das Karzinom, sondern auch das umgebende Gewebe wird angegriffen, es entstehen schwielige Veränderungen. kommen schwere Funktionsstörungen der an das Karzinom grenzenden Hohlorgane zustande. Deshalb fühlt sich Bumm bewogen, Ulkus- und Scheidenkarzinome, bei denen das Zystoskop oder die Rektaluntersuchung den vollzogenen oder nahe bevorstehenden Durchbruch zeigt, von der Behandlung auszuschliessen. Außerdem fehlt häufig eine genügende Tiefenwirkung, so daß Metastasen unbeeinflußt bleiben, aus denen sich dann ein Rezidiv entwickeln Verfasser bespricht noch einige Fragen der Dosierung und Technik und hebt auch den Wert der Röntgentherapie des Karzinoms hervor. Bum m hält die Aussichten der Röntgentherapie für besser als die des Radiums und Mesothoriums. Weinberg.

Meidner, S. (Berlin), Über moderne Radiotherapie der Geschwülste. (Übersichtsreferat. Ther. d. Gegw. 1914, H. 1.)

Das moderne Arbeiten mit gesteigerten Dosen, protrahierten Bestrahlungszeiten und verschiedenartiger Filterung richtet gegen die malignen Geschwülste mehr aus, als bisher möglich war. Das neue Verfahren ist für die Gynäkologie am weitesten ausgebildet und als eine in ihren Grenzen anerkannte Palliativbehandlungsmethode allenthalben in das therapeutische Arsenal aufgenommen. Außerhalb dieses Gebietes liegen noch zu wenig Erfahrungen vor. Die Zeit, einen noch operabeln Tumor der Operation zu entziehen, scheint noch nicht gekommen zu sein. Hinsichtlich der Röntgenbestrahlung kann die bisher verflossene schädigungsfreie Beobachtungszeit durchaus noch nicht als Garantie für die Ungefährlichkeit der Methode gelten. Vor allem aber ist die Radiotherapie eine ausschließlich 1 ok al wirksame Methode, hat also von vornherein ihre Grenze dort, wo es, wie so häufig, bereits zu Metastasen gekommen ist.

Warnekros, Zur Röntgentechnik der Karzinombestrahlung. (Berl. klin. Wochenschr. 1914. Nr. 5.)

Warnekros bespricht eingehend die an der Bummschen Klinik geübte Technik. Er empfiehlt Kombination von Mesothorium und Röntgenbestrahlung.

Weinberg.

Brustein (Petersburg), Über die Behandlung mit Radiumemanation. (Russki Wratsch 1913, Nrn. 26 u. 27.)

Die wesentlichsten Unterschiede bei den verschiedenen Applikationsmethoden der Radiumemanation bestehen darin, daß bei der Einatmung eine stärkere Sättigung des Blutes mit Radium stattfindet, während bei der Trinkkur ein längeres Verweilen des Mittels im Organismus ermöglicht wird.

Die Beobachtungen des Verfassers beziehen sich auf die Anwendung der Radiumemanation bei Gicht, subakutem und chronischem Muskelrheumatismus, Neuralgieen und lanzinierenden Schmerzen der Tabiker. In den 31 zur Beobachtung gelangten Fällen trat nach vorübergehender Exazerbation der Erscheinungen Besserung auf.

Schleß-Marienbad.

Bücherschau.

Bucura, C. J., Geschlechtsunterschiede beim Menschen. Eine klinischphysiologische Studie. Wien und Leipzig, A. Hölder 1913. 165 S. Preis M 3.

Das von tiefem Eindringen in den Gegenstand und genauer Kenntnis der einschlägigen Literatur zeugende Werk Bucuras behandelt zunächst die somatischen Geschlechtsunterschiede, sodann die Unterschiede im Geschlechtsleben von Mann und Weib, die psychischen Geschlechtsunterschiede, die Differenzen in Natalität, Mortalität, Morbidität und Kriminalistik und schließt mit einem Erklärungsversuch dieser Erscheinungen.

Zunächst wird betont, daß ihre große Überzahl nur quantitativer Natur ist, während es qualitative Differenzen nur in ganz geringer Anzahl gibt.

Qualitativ verschieden sind vor allem die Keimdrüsen und deren Hormonwirkung. Gleichsinnig ist letztere jedoch z. B. bei der Anfachung des Geschlechtstriebs durch Sensibilisierung des Nervensystems. Dieser Trieb selbst ist dagegen wiederum bei beiden Geschlechtern qualitativ verschieden, indem er beim Weib auch spontan ohne äußere Reize (postmenstruell) auftritt, während der Mann unter ganz normalen, allerdings im heutigen gewöhnlichen Leben kaum mehr vorkommenden Verhältnissen eines äußeren Impulses bedarf (vgl. die Beobachtungen beim Tier).

Zu den qualitativen Geschlechtsunterschieden möchte Verf. auch den Teil der weiblichen Psyche rechnen, zu dem die Mutterliebe gehört, da sie beim Manne kein physiologisches Analogon hat.

Zu den quantitativen Geschlechtsdifferenzen zählen die Unterschiede des Skeletts, der Muskulatur, der Fettverteilung und Behaarung, der Entwicklung von Kehlkopf, Brustdrüse, Gefäßsystem, Thyreoidea usw., ferner die stärkere Vasomotorenerregbarkeit der Frau, ihre stärkere Emotionalität, der Unterschied der Richtungen der geistigen Begabung, die endogenen, an das Geschlecht gebundenen Erkrankungen u. v. a.

Verf. nimmt an, daß das Geschlecht syngam bestimmt ist, daß die Zygote 2 koordinierte Zellkomplexe aufweist, die Sexualzellen und die Somazellen, und daß aus ersteren die eigentliche Keimdrüse, aus letzteren das ganze übrige Individuum sich entwickelt.

Zwei Punkte von besonderem praktischen Interesse verdienen, aus der geistvollen, flüssig und anregend geschriebenen Arbeit hervorgehoben zu werden: Erstens die, trotz ihres Gegensatzes zu der herrschenden Ansicht gut begründete Auffassung, daß beim Menschen ebenso wie beim Tiere, dem weiblichen Teil das Primärere, Aktive beim Geschlechtstrieb zukommt, und daß die Aktivität des Mannes mehr nur eine scheinbare, "kulturell" bedingte ist, der beim heutigen Weibe die zahlreichen, z. T. ebenso bedingten Hemmungen entsprechen. Hierdurch wird die vielerörterte Frigidität des Weibes als eine nur scheinbare gekennzeichnet. Der 2. Punkt ist die Betonung der eigentlich selbstverständlichen, aber gerade heutzutage vielfach übersehenen Tatsache, "daß zwischen Mann und Weib alles auf Arbeitsteilung ausgeht," daß also im besonderen der Streit darüber, welchem Geschlecht die größere Intelligenz zukomme, vollkommen müßig erscheint, weil eben die beiderseitigen Geistesanlagen ganz verschiedenen Betätigungsgebieten dienen, nach ganz verschiedenen Richtungen ausgebildet sind. Esch.

Druck von Julius Beltz, Hofbuchdrucker, Langensalza.

Fortschritte der Medizinger

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

Hamburg.

L. Brauer, L. von Criegern, Hildesheim.

> L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M. Prenting at Ment of Agriculture

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr.34/35.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Alleinige Inseraten-Annahme durch

— Gelsdorf & Co., G. m. b. B., Berlin NW. 7.

15. April.

Arsenferratose

Ideales Präparat für die kombinierte Eisen- und Arsen-Medikation

blutbildend und nervenstärkend in der Verwundetenpflege!

Tagesdosis: 3-4 mal 1-2 Teelöffel

Orig.-Fl. à 250 g M 2.-. Krankenanstalten verbilligen sich das Medikament um ¹/₃ beim Bezug v. mindestens zehn 500 g-Flaschen der sog. Krankenhauspackung

C.F. Roehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst am Main.

PHONR

gut bekömmliches internes Harnantiseptikum.

Amphotropin verhindert zufolge seiner stark bakteriziden und diuretischen Eigenschaften die Entwicklung entzündlicher Vorgänge. Seine rasche Reilwirkung ist besonders markant in den Fällen, wo andere Harnantiseptika versagten, was durch seine epithelregenerierenden Eigenschaften bedingt ist.

Spezielle Indikationen: Chronische und subakute Cystitis, Pyelitis, nicht tuberkulöse Pyelonephritis, Nephritis, Bakteriurie und schwächere Formen von harnsaurer Diathese.

Amphotropin zeitigt keinerjel Beschwerden von Selten des Magens und der Harnorgane.

Originalpackung: 3 mal tägl. 1 Tablette. Glasröhrchen mit 20 Tabletten à 0,5 g = M 1.-.

Literatur und Proben stehen den Berren Arsten zur Verfügung.

Pertussin

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



Kommandanten-Apotheke,

E. Taeschner,

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Sartorius-Werke Aktiengesellschaft, Göttingen.



Abt. III.

Aug. Becker's

Mikrotome
 und Nebenapparate.

Gehirn-Mikrotome

von bis jetzt unerreichter Leistung.

D. R. G.-M.

Neueste

D. R. Q.-M.

Gefrier - Mikrotome

(Studenten-Mikrotome)

für Kohlensäure und Ätherspray sowie Paraffin und Cellodin von anerkannt guter Güte, sauberster Ausführung.

Preislisten (deutsch, englisch und französisch) gratis und franko.

Vertreter an allen grösseren Plätzen im In- und Auslande.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Molineus, Die moderne Frakturbehandlung 949.

Lieske, Kriegsunterstützungen im Lichte der neuesten Bestimmungen 956.

Topp, Zur Behandlung der Epilepsie und verwandter nervöser Leiden 958.

Notizen.

Credé-Hoerder, Krankentransportstuhl 964.

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

ECIN

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerin phosphershure. Dosis 5-10/g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpckg. M. 1.- in Apoth.

Flasche M. 2.— Arsa - Lecin As, 08:0,019/0

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE'S Digestif-Tee | Ferr

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Sanatogen

Bei Anämie, Neurasthenie, Kachexien und Erschöpfungszuständen ein wirksames Kräftigungssmittel und zuverlässiges Nerventonicum. Auf dem XVII. Internationalen medizinischen Konsgress 1913 als einziges von allen ausgestellten Nährspräparaten mit dem Grossen Preis ausgezeichnet

Den Herren Aerzten stehen Proben und Literatur gern zur Verfügung

Bauer & Cie., Berlin SW 48

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsätte ohne Zucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-, Rhein-und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen- u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchElweiß, Nähr-Gries.

ademanns sterilisiert. Rahm ademanns

hl Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenborg

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg.

L. von Criegern,
Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser,

15. April.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 34/35.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 80k. für das Balbjabr.
Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. G.
Berlin NW. 87.

den

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW.7.

An unsere Leser.

Wie wir unsern Lesern bei Ausbruch des Krieges mitgeteilt haben, mußte aus technischen Gründen, und weil der Schriftleiter anderweitig sehr stark in Anspruch genommen wurde, vorübergehend das Erscheinen der "Fortschritte der Medizin" eingestellt werden. —

Entsprechend dem Verfahren der meisten übrigen wissenschaftlichen Zeitschriften, können wir aber jetzt, wenn auch nur in beschränktem Umfang die "Fortschritte der Medizin" wieder erscheinen lassen, und bitten unsere Leser die nächsten Nummern zunächst als vervollständigende für den Jahrgang 1914 zu betrachten.

Nach dem hoffentlich baldigen siegreichen Friedensschluß sollen dann die "Fortschritte der Medizin" in erweiterter Form und in neuem Gewande vor ihre Leser treten, und wir hoffen, daß es uns gelingen wird, aus den Kreisen der praktischen Ärzte zu den alten recht viele neue Freunde zu erwerben.

Schriftleitung und Verlag der "Fortschritte der Medizin".

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Die moderne Frakturbehandlung.

Von **Dr. Molineus,** Dozent für Chirurgie und Orthopädie an der Akademie für praktische Medizin in Düsseldorf. Ärztlicher Berater der Rheinischen landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft.

Die Berufsgenossenschaften haben nach dem Gesetze nicht nur eine Unfallrente für die durch den Unfall bedingte Erwerbsbeschränkung zu gewähren, sondern sie müssen auch vom Beginne der 14. Woche nach dem Unfalle ab die Kosten des Heilverfahrens (freie ärztliche Behandlung, Arzneimittel usw.) tragen. Setzt somit die zwingende Pflicht für die Berufsgenossenschaft erst 3 Monate nach dem Unfalle ein, so kann die Genossenschaft allerdings freiwillig das Heilverfahren schon direkt nach dem Unfalle übernehmen und es in der ihr richtig erscheinenden Weise gestalten. Die Berufsgenossenschaften haben immer mehr erkannt, daß gerade die Sorge für das richtige oder beste Heilverfahren, also die Erreichung einer möglichst guten Heilung der Verletzung, die rascheste Wiederherstellung voller Arbeitsfähigkeit, die vornehmste Aufgabe darstellt, der gegenüber die Rentengewährung eine untergeordnete Bedeutung besitzt, denn die Rente kann und soll nicht ein voller Ersatz des durch den Unfall herbeigeführten Schadens sein. Diese Erkenntnis hat sich gerade in den letzten Jahren immer mehr Bahn gebrochen. Der Leitung des Heilverfahrens während der Wartezeit wird jetzt

die größte Aufmerksamkeit gewidmet.

Das Reichsversicherungsamt hat vor einigen Jahren die bekannten Leitsätze für das frühzeitige Heilverfahren erlassen. Diese sind das Produkt sehr eingehender und sorgfältiger Beratungen zwischen Unfallärzten, Vertretern der allgemeinen Ärzteschaft, Versicherten und Vertretern der Versicherungsbehörden, insbesondere der Berufsgenossenschaften. Wenn auch diese Grundsätze nicht überall Billigung gefunden haben, und insbesondere bei den praktischen Ärzten vielfach Beunruhigungen insofern hervorgerufen haben, als eine größere Zahl von Verletzungen auch anscheinend leichterer Art grundsätzlich zu stationärer Behandlung bestimmt worden sind, so muß bei sachlicher Prüfung der Verhältnisse, insbesondere bei Berücksichtigung der von den Berufsgenossenschaften gemachten großen Erfahrungen, der Standpunkt des Reichsversicherungsamts als vielleicht etwas weitgehend, im großen und ganzen aber als durchaus richtig bezeichnet werden. —

Nachdem ich als Nachfolger des Herrn Landesmedizinalrats Professor Dr. Liniger ärztlicher Berater der Rheinischen landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft geworden bin, habe ich gerade dem Heilverfahren ganz besondere Aufmerksamkeit geschenkt, um festzustellen, ob denn die Durchführung desselben in der Wohnung des Verletzten bei Verletzungen auch leichterer Art im allgemeinen ein einwandfreies ist. Schon in der kurzen Zeit von 4 Monaten habe ich an zahlreichen Fällen (es gehen täglich 30-50 Unfallanzeigen und Gutachten durch meine Hand) leider feststellen müssen, daß die Behandlung doch in vielen, selbst ganz einfach liegenden Fällen, recht zu wünschen läßt. Verschiedentlich liegt das Verschulden am Arzte, der m. E. vielfach nicht genügend über eine sachgemäße Behandlung informiert ist; in der Mehrzahl der Fälle liegt das Verschulden auf Seiten der Verletzten, die bekanntlich — da sie einer Krankenkasse nicht angehören - (auch nach dem Inkrafttreten der Landkrankenkassen bleibt ein großer Teil der in der landw. Berufsgenossenschaft Versicherter, wie Betriebsunternehmer, deren Ehefrauen usw. außerhalb dieser Kassen) in der ersten Zeit, zu welcher sie für die Kosten der ärztlichen Behandlung selbst aufkommen müssen, nach Möglichkeit am Arzte zu sparen trachten und denselben daher nur ganz vereinzelt aufsuchen.

Es ist ganz zweifellos, daß ein großer Teil der ungünstigen Heil-

ergebnisse Schuld der Verletzten selbst ist.

Es sei dem wie es wolle, jedenfalls wird man der Berufsgenossenschaft das Recht einräumen müssen, daß sie ihrerseits Sorge dahin

trifft, daß der Eintritt eines guten Heilresultates gewährleistet ist. In dieser Hinsicht kann man das Vorgehen der Rheinischen landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft, welches wohl in erster Linie dem tatkräftigen Eintreten meines Herrn Vorgängers, Prof. Liniger, zu verdanken ist, nur höchste Anerkennung zollen. Wie die genannte Berufsgenossenschaft durch ihre Rundschreiben dargetan hat, will sie in erster Linie dem behandelnden Arzte die Durchführung des Heilverfahrens überlassen, denn immer wieder wird betont, daß der behandelnde Art nicht ausgeschaltet, sondern nach Kräften unterstützt werden müsse. Im weiteren wird dann aber verlangt, daß der Arzt die Fälle, die er nicht einwandfrei behandeln kann (sei es aus Mangel an Assistenz, an Extensionseinrichtungen, Röntgenapparat usw.) sofort an geeignete Stellen abgeben soll. Hier sollen die Fälle dann jedoch gleich wieder entlassen werden, sobald die Behandlung unbedenklich durch den Hausarzt wieder übernommen werden kann. Um dem Übelstande der mangelhaften Zuziehung ärztlicher Hülfe abzuhelfen, hat sich die genannte Berufsgenossenschaft bereit erklärt, in geeignet erscheinenden Fällen (insbesondere bei Radiusbrüchen, Schulterluxationen usw.) dem behandelnden Arzte sofort ein Zuschußhonorar von 1,50 % pro Sitzung zu gewähren, wenn dieser alsbald nach dem Unfalle mit einer intensiven Massageund Bewegungskur beginnt. Wir verfügen schon über eine ganze Reihe derartiger Fälle, in denen durch das Eingreifen der Berufsgenossenschaft, infolge Unterstützung des behandelnden Arztes in den ersten Wochen nach dem Unfalle ganz ausgezeichnete Heilresultate erzielt worden sind.

Ich möchte nun in aller Kürze Verletzungen, insbesondere Frakturen; der oberen und unteren Extremität, deren Behandlung, wie sie im großen und ganzen auch durch den behandelnden Arzt in der Wohnung des Verletzten durchgeführt werden kann, erörtern. Gerade die Frakturen im Bereiche der Extremitäten stellen das Gros der Verletzungen dar. Ihre richtige Behandlung ist für die Berufsgenossenschaften daher von der allergrößten Wichtigkeit.

Im allgemeinen muß der Arzt sein Augenmerk nicht darauf richten, eine möglichst gute anatomische Heilung bei Frakturen zu erzielen, das Hauptaugenmerk muß vielmehr auf eine gute funktionelle Heilung gerichtet sein. Letztere ist natürlich vielfach ohne

eine gute anatomische Heilung gar nicht zu erzielen. Wie schon von anderer Seite hier betont worden ist, soll der Arzt bei der Behandlung danach streben, das gesund zu erhalten, was gesund und nicht verletzt ist. So z. B. darf bei einem Speichenbruch keine Versteifung des Ellbogengelenks oder, wie gar nicht so selten, gar eine Versteifung des Schultergelenks (bedingt durch zu lange Fixation oder Tragen des Armes in einer Mitella) entstehen. gerade in den letzten Jahren, insbesondere auch auf dem III. Internationalen Medizinischen Unfallkongreß erörterte funktionelle Behandlung bei Knochenbrüchen verdient hier größte Beachtung, sie zeitigt meist ein gutes funktionelles Heilergebnis.

Ich möchte nunmehr unter gleichzeitiger Vorstellung einiger Unfallverletzter die moderne Therapie, wie sie meist auch vom behandelnden Arzte in der Wohnung des Verletzten unbedenklich vorgenommen werden kann, näher erörtern und weiterhin die Diagnose, spätere Begutachtung und Bewertung der Knochenbrüche besprechen.

I. Obere Extremität.

Eine große Rolle spielen bei den Knochenbrüchen der Hand diejenigen der Grundglieder. So leicht diese Knochenbrüche noch von vielen Kollegen eingeschätzt werden, so ungünstig sind gleichwohl in vielen Fällen die Heilresultate. Immer wieder sehen wir nach Abnahme des Verbandes die starke Winkelstellung der Bruchstücke mit dem Scheitel nach der Beugeseite, außerdem eine mehr oder

weniger große Versteifung der benachbarten Finger.

Die Behandlung ist in diesen Fällen meist in der Weise erfolgt, daß die ganze Hand auf ein Brett bandagiert wurde, und zwar unter Einschluß sämtlicher Finger. Wird in solchen Fällen der Verband nach 8 oder 14 Tagen_entfernt, so sehen wir immer und immer wieder das vorerwähnte Heilresultat. Die Bruchstücke haben hierbei im Verbande nicht aufeinander gestanden, sie waren vielmehr durch das Übergewicht der Beugesehnen bezw. der Zwischenknochenmuskeln in die so gefürchtete Winkelstellung mit dem Scheitel nach der Beugeseite hin gezogen worden.

Vor einigen Wochen hatte ich Gelegenheit an Hand einer Unfallanzeige einen Frischverletzten vorzuladen, derselbe sollte einen Bruch des Grundgliedes des linken Zeigefingers durch Beilhieb erlitten haben. Der Unfall lag, als ich den Mann untersuchte, erst 14 Tage zurück. Wie das von mir aufgenommene Röntgenbild ergab, lag eine Verletzung des Knochens gar nicht vor, es handelte sich lediglich um eine tiefe Weichteilwunde ohne irgendwelche Verletzung des Knochens.' Der für die Grundgliedbrüche typische Verband war angelegt worden. Sämtliche Finger — selbst der Daumen — waren auf ein Brettchen eines Zigarrenkistchens fest bandagiert. Der Verband lag schon 14 Tage, ohne daß er einmal gewechselt worden wäre und sollte nach Angabe des Verletzten noch etwa 14 Tage liegen bleiben. Ich entfernte den Verband sofort und wie nicht anders zu erwarten, war bereits eine hochgradige Versteifung sämtlicher Finger eingetreten. Ich gab dem Manne den dringenden Rat, die Finger ständig zu bewegen, mit der rechten Hand einzudrücken, warme Seifenbäder zu nehmen, die Hand wieder zur Arbeit zu gebrauchen usw.

Als ich den Verletzten dann nach weiteren 14 Tagen erneut untersuchte, war das Heilergebnis ein recht befriedigendes. Die Versteifung war, weil der Mann meinen Anordnungen peinlichst nach-

gekommen war, schon fast beseitigt.

Der Fall hat zu einer wesentlichen Erwerbsbeschränkung nach

Ablauf der sogenannten Wartezeit nicht geführt.

Einen anderen sehr bemerkenswerten Fall möchte ich Ihnen in folgendem illustrieren.

Wie das Röntgenbild ergab, handelte es sich um einen nicht kom-

plizierten Bruch des Grundgliedes des linken Zeigefingers.

Der Mann erlitt den Unfall im Alter von 35 Jahren im Jahre 1908. Behandlung: Schienenverband, ganze Hand auf Brett festgeschient, erster Verbandwechsel nach 4 Wochen. Prognose nach dem ärztlichen Befundbericht: Wesentliche Folgen werden bei Ablauf der 13. Woche nicht mehr vorhanden sein. Resultat: Wie das Röntgenbild zeigte, bestand eine starke Winkelstellung der Bruchstücke mit dem Scheitel nach der Beugeseite. Sämtliche Finger

waren in Streckstellung hochgradig und das Handgelenk zu ½ versteift. Rente: auf ½ Jahr 60 Proz., dann für 2 Jahre 40 Proz., jetzt Dauerzustand mit 30 Proz. Der Fall hat die Berufsgenossenschaft bisher rund 1800 \mathcal{M} gekostet. Wenn der sonst gesunde und kräftige Mann noch 20 Jahre gelebt, also ein Alter von etwa 60 Jahren erreicht hat, dann wird er der Berufsgenossenschaft zusammen mehr als 5000 \mathcal{M} Kosten verursacht haben.

Dieser Fall spricht zu deutlich, als daß es noch weiterer Ausführungen darüber bedürfte, wie wichtig das richtige Heilverfahren

auch in Fällen anscheinend leichterer Art ist.

Dabei ist die richtige Behandlung dieser Brüche recht einfach. Man legt in die Hohlhand eine Gypsbinde oder das Stück eines Holzstiels, bandagiere darüber die Finger in starker Beugestellung in einen feuchten Verband. Nach etwa 2 Tagen entferne man schon den Verband, mache aktive und passive Bewegungen, Handbäder, Massage und verbinde die Hand wieder in derselben Weise. Bei richtiger Durchführung dieser Behandlung erreicht man meist schon in 2 bis 3 Wochen nicht nur eine gute anatomische, sondern vor allen Dingen auch eine volle funktionelle Wiederherstellung.

Durch die Fixierung der Finger in Beugestellung wird die Wirkung der Beugesehnen und der Zwischenknochenmuskeln eben ausgeschaltet. Zu bemerken ist auch, daß der Kallus an der Bruchstelle längere Zeit weich bleibt und man die Bruchstellung durch starken

Fingerdruck leicht korrigieren kann.

Den Bardenheuer'schen Extensionsverband möchte ich als zu

kompliziert bei Brüchen dieser Art nicht empfehlen.

Wohl die größte Bedeutung verdient der sogenannte typische Radiusbruch, d. i. die Zusammenstauchung des unteren spongiösen Speichenendes, fast immer verbunden mit dem Abbruch des Griffelfortsatzes der Elle.

Die Bezeichnung "typischer Radiusbruch" ist durchaus berechtigt. Typisch ist der Bruch hinsichtlich seiner Entstehung, in mindestens 4/5 aller Fälle herbeigeführt durch Sturz auf die zum Schutze ausgestreckte Hand, weiterhin typisch hinsichtlich seiner Folgen: Unteres Ende der Speiche mehr oder weniger komprimiert, Speiche dadurch verkürzt, Abbruch des Griffelfortsatzes der Elle, unteres Ende tief in die Handwurzel vorstehend, Gelenk zwischen Radius und Ulna zerstört.

Je größer die Kompression, um so schwerer der Bruch.

Typisch ist der Bruch aber auch hinsichtlich seiner Behandlung. Weiterhin typisch sind aber auch die Folgen dieser Behandlung, bezw. das Heilergebnis. Meistens besteht nach Abschluß der Behandlung eine mehr oder minder große Verschiebung der Hand nach der Speichenund auch Streckseite, bedingt durch das Eindringen des unteren Endes der Elle in die Handwurzel, die Hand wird dadurch daumenwärts verschoben. Das untere Ende der Speiche ist infolge der Kompression verdickt. Dann aber, was unbedingt vermieden werden muß, besteht infolge der meist zu lange anhaltenden Fixierung eine Versteifung der Finger, und zwar in nicht seltenen Fällen sämtlicher Finger in Streckstellung. Das Handgelenk ist wesentlich versteift und recht oft finden wir außerdem — namentlich bei älteren Leuten — eine erhebliche Versteifung des Ellbogen-, ja selbst des Schulter-

gelenkes. Letzteres bedingt durch zu lange Fixierung des Armes in der Mitella.

Hier soll der Arzt besonders darauf bedacht sein, das gesund zu erhalten, was gesund bezw. nicht verletzt ist. Eine Versteifung der Finger, des Ellbogen- und Schultergelenkes muß er unter allen Umständen zu vermeiden suchen.

Derartige zirkuläre Gipsverbände, wie ich sie eben gezeigt habe, müssen direkt als grobe Kunstfehler bezeichnet werden. Sie können unter Umständen den Arzt für ein schlechtes Heilergebnis haftpflichtig machen. Ich schenke gerade diesen Brüchen bei den Verletzten der rheinischen landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft besondere Beachtung und muß leider betonen, daß trotz der vielen großen und eingehenden Arbeiten über die funktionelle Behandlung gerade des Speichenbruches in letzter Zeit (Lucas Championnière, Dr. de Marbaix, und in Deutschland besonders Prof. Liniger) viele Ärzte hierüber nicht unterrichtet sind. Ich verweise auch auf die eingehenden Verhandlungen des III. Internationalen Medizinischen Unfallkongresses 1912 in Düsseldorf. Ein näheres Eingehen dürfte sich erübrigen. —

Man soll zunächst versuchen, den Bruch wieder einzurenken, soweit sich dies überhaupt ermöglichen läßt, denn es ist zu bedenken, daß das untere Speichenende — wie schon ausgeführt, eine spongiöse Knochenmasse darstellt, die einmal durch Sturz auf die Hand komprimiert, nicht wieder auseinander gezogen werden kann.

Man denke sich den Fall etwa wie eine zusammengedrückte Bienenwabe, der man die ursprüngliche Form nicht mehr wiedergeben kann. Trotzdem ist der Repositionsversuch zu empfehlen. In nicht seltenen Fällen ist der prozessus styloideus radii abgeschlagen. In diesen Fällen muß allerdings unbedingt zu reponieren versucht werden. Ich selbst wende in den letzten Jahren keinen längeren Verband und auch nicht einmal mehr die Schech'sche Schiene an. Ich verfahre vielmehr folgendermaßen:

Zunächst nach versuchter Einrenkung feuchter Verband um das Handgelenk und Tragen des Armes in einer Mitella, dabei muß die Hand im Tragtuche soweit vorgeschoben werden, daß sie außerhalb des Tragtuches liegt und ellenwärts herunterhängt. Schon in den ersten Tagen wird mit aktiven und passiven Bewegungsversuchen und Massage eingesetzt, die Mitella — wenn überhaupt — höchstens auf 8 Tage gestattet. Alsdann möglichst frühzeitige Wiederaufnahme der Arbeit, denn dies ist meist das beste Heilmittel.

Lucas Championnière und de Marbaix gehen sogar so weit, jeden Verband für schädlich zu halten. Sie lassen die Leute direkt aktive und passive Bewegungen vornehmen und meist schon nach wenigen Tagen leichtere Arbeiten verrichten.

Ich gebe aber zu, daß dies Vorgehen bei den Verletzten vielfach auf Schwierigkeiten stößt, und zwar hauptsächlich wegen der nicht unerheblichen Schmerzen.

Die Resultate der funktionellen Behandlung sind aber geradezu verblüffend. So hat de Marbaix bei über 100 Fällen, darunter Fälle schwerster Kompression, eine Durchschnittszeit von 41 Tagen zur völligen funktionellen Heilung gebraucht.

zur völligen funktionellen Heilung gebraucht.
Es handelte sich hierbei um Schiffsauslader, die nur schwerste
Arbeit verrichten und gerade auf die volle Gebrauchsfähigkeit der

Arme angewiesen sind. Wenn solche Leute nach rund 40 Tagen ihre Arbeit wieder in vollem Umfange aufnahmen, so konnte man mit

Sicherheit von einer völligen Heilung sprechen.

Ich will aber gerne zugeben, daß die funktionelle Behandlung auch im Bezirke der Rheinischen landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft schon sehr viele Anhänger gefunden hat, und daß zu erwarten steht, daß die guten Heilresultate immer weitere Kreise für die funktionelle Therapie gewinnen werden. Die bei der Berufsgenossenschaft vielfach eingehenden Mitteilungen lassen erkennen, daß viele Arzte bei ihren ersten Versuchen selbst ganz erstaunt waren über das vorzügliche Heilergebnis und vielfach betonten, niemals mehr

einen zirkulären Gipsverband anlegen zu wollen.

Es sei noch bemerkt, daß die Radiusbrüche häufig übersehen werden, sie gelten oft als Verstauchungen, Verrenkungen usw. Trotzdem ist das Heilresultat bei derartigen Fällen meist ein recht gutes, weil es unterlassen wird, einen fixierenden Verband anzulegen. So hatte ich dieser Tage Gelegenheit, eine 68 jährige Frau zu untersuchen, die auf die rechte Hand gestürzt war. Der behandelnde Arzt diagnostizierte eine Verstauchung, ein Umstand, der mich veranlaßte, die Frau zur Untersuchung vorzuladen. Das Röntgenbild ergab eine leichte Kompressionsfraktur des unteren Speichenendes, die Verletzung lag bereits 14 Tage zurück und war, was die Frau selbst ausdrücklich zugab, folgenlos ausgeheilt. Der behandelnde Arzt hatte feuchte Umschläge und Handbäder, sowie sofortige Wiederaufnahme der Arbeit angeordnet. Der Fall sagt genug! Wie hochgradig die Folgen fixierender Verbände sein können, möge der folgende Fall beweisen. Ein 40 Jahre alter Ackerer stürzt hier vor dem Bureau der Berufsgenossenschaft. Er kommt in die Behandlung eines Chirurgen, der den Arm auf 6 Wochen in einem zirkulären Gipsverbande fixiert. Alsdann werden Massage und Bewegungsübungen vorgenommen, der Verletzte wird schließlich nach 4 Monaten (!) an einen Orthopäden überwiesen; dort medikomechanische Nachbehandlung während dreier Monate. Heilergebnis: Handgelenk in toto versteift, desgl. Finger in leichter Beugestellung, Faustschluß unmöglich. Rente 50 Proz. für 2 Jahre, dann 33¹/₂ Proz.; der Verletzte selbst war eifrig bemüht, wieder eine gebrauchsfähige Hand zu erhalten, er bestrebte sich Tag für Tag die Hand beweglicher zu gestalten und schließlich war das Ergebnis ein immerhin noch zufriedenstellendes. Die Rente wurde zuletzt auf 20 Proz. herabgesetzt und der Mann auf dieser Grundlage von der Berufsgenossenschaft mit 1000 M abgefunden. Er hatte der Berufsgenossenschaft schon fast 3000 M Kosten verursacht.

Was die Bewertung des Speichenbruches bezw. seiner Folgen in Bezug auf die Rentenhöhe anbelangt, so muß betont werden, daß der sogenannten Bajonettstellung eine wesentliche Bedeutung nicht beigelegt werden kann. Demgemäß hat auch das Reichsversicherungsamt in überaus zahlreichen Fällen entschieden. Im wesentlichen kommt es auf die bestehende Versteifung des Handgelenkes und der Finger an, bei älteren Leuten kommen eventl. auch Ellbogen- und Schultergelenkversteifungen in Betracht. Nicht zu übersehen ist die Prüfung der Drehbewegungen des Vorderarmes und die Abduktionsfähigkeit des Daumens.

Auf eins möchte ich noch hinweisen! In der Regel stellt der

Gutachter eine Behinderung der Beugefähigkeit des Handgelenkes und eine Überstreckbarkeit desselben fest. Hier ist zu betonen, daß sowohl die Behinderung der Beugefähigkeit als die Überstreckbarkeit meist nur scheinbar sind. Durch die Verschiebung der Hand nach der Streckseite hin ist der Ausschlagswinkel im Handgelenk nach oben hin verlagert. Die Ausschlagsfähigkeit im Handgelenk ist dieselbe geblieben, nur ist - wie gesagt - der Ausschlagswinkel

Eine Dauerrente sollte eigentlich beim einfachen Speichenbruch nicht in Frage kommen, und doch zählen die Fälle, in denen Renten von 30, 40, ja selbst 50 und 60 Proz., also sogar solche für völlige Gebrauchsunfähigkeit der ganzen Hand, ja selbst des ganzen Armes

gewährt werden müssen, gar nicht zu den Seltenheiten.

Weit ungünstiger als beim Speichenbruch liegen die Verhältnisse beim eigentlichen Vorderarmbruch. Hier ist vor allen Dingen Bedacht darauf zu nehmen, daß die Bruchstücke der Elle und Speiche nicht untereinander verwachsen. Man lege den Vorderarm in mittlerer Auswärtsdrehung auf eine Gipsschiene, welche das Hand- und Ellbogengelenk mit zu umgreifen hat und lasse denselben hier die Gelenke nicht zu lange einschließen, alsdann ebenfalls frühzeitig Massageund Bewegungsübungen. Die Stellung der Bruchstücke soll unter allen Umständen eventl. mehrmals durch Röntgenaufnahmen kontrolliert werden.

Die Brüche im Bereiche des Ellbogengelenkes gehören m. E. unbedingt in spezialärztliche Behandlung, sie setzen dem Heilerfolg große Schwierigkeiten entgegen. Ich will mir hier weitere Ausführungen darüber ersparen.

Kann eine Versteifung des Ellbogengelenkes nicht vermieden werden, die vor allem infolge zu reicher Callusbildung gerne eintritt, so verhindere man wenigstens unter allen Umständen, daß der Arm in Streckstellung versteift, denn dies ist die ungünstigste Stellung, die vorkommen kann.

Vom medizinischen Standpunkte aus müßte eigentlich die Versteifung in fast rechtwinkliger Stellung und in halber Auswärtsdrehung des Vorderarmes als die günstigste bezeichnet werden, jedoch wurde mir von einem Fachmann (Fabrikanten) kürzlich bedeutet, daß bei Arbeitern eine Versteifung im Winkel von etwa 130 Grad der rechtwinkligen Versteifung vorzuziehen sei; die Leute könnten den Arm in diesem Falle weit besser zur Arbeit gebrauchen.

(Forts. folgt.)

Kriegsunterstützungen im Lich te der neuesten Bestimmungen. Von Dr. Hans Lieske, Leipzig.

Bekanntlich hat das Reich auf großzügige Art und nach allerbestem Vermögen dem Einzuge wirtschaftlicher Sorge in die Häuser von ihrem Ernährer verlassener Familien den Weg versperrt. Schon im Jahre 1888 ist ein Gesetz, betr. die Unterstützung der Familien in den Dienst eingetretener Mannschaften, erlassen worden. In der denkwürdigen Reichstagssitzung vom 4. August des Kriegsjahres 1914 wurde dieses Gesetz zum Wohle der Zurückgelassenen weiter ausgebaut und ergänzt. Ein Rundschreiben des Reichskanzlers an

die Bundesregierungen jüngsten Datums hat schließlich die Zahl der Unterstützungsberechtigten noch bedeutend vermehrt. Sehen wir uns die einzelnen Bestimmungen einmal etwas genauer an, weil darüber in den beteiligten Kreisen merkwürdigerweise noch viel Unkenntnis und Unklarheit herrschen.

Unterstützungsberechtigt sind hiernach einmal die Familien der Mannschaften, die z. Z. ihrer aktiven Dienstpflicht genügen, sowie die Familien der Mannschaften der Reserve und Ersatzreserve, der Landwehr und der Seewehr und die des Landsturms, sobald diese Mannschaften bei Mobilmachungen in den Dienst eintreten. Unterstützungsberechtigt sind weiter auch die Angehörigen derjenigen, die zur Disposition der Truppen des Landheers oder der Marine beurlaubt sind, ferner die, welche - obwohl sie das dienstpflichtige Alter bereits überschritten haben, freiwillig ins Heer eintreten, und endlich die Familien des Unterpersonals der freiwilligen Krankenpflege. Der Gesetzgeber wollte mit letztgenannter Bestimmung der Bedeutung der freiwilligeu Krankenpflege und dem Bedürfnis nach einer vermehrten Beteiligung geeigneter Kräfte auf diesem Gebiete Rechnung tragen. Durch das oben erwähnte Rundschreiben sind schließlich den Familien dieser unter Waffen stehenden Mannschaften die Familien derer gleichgestellt, welche infolge des Krieges gleichviel ob als Kriegs- oder Zivilgefangene — im feindlichen Auslande zurückgehalten werden oder die nicht imstande sind, zufolge der feindlichen Maßnahmen aus neutralem Gebiete zurückzukehren. Das Recht auf Unterstützung beginnt, wie schon erwähnt, mit dem Eintritt des Familienoberhauptes in den Dienst des Heeres. Dieser Dienst nimmt seinen Anfang mit dem Hinmarsch zum Truppenteil. Er endet mit der Rückkunft des Kriegsteilnehmers und dauert auch während der Zeit des Rückmarsches fort. Wird der Kriegsteilnehmer wegen Verwundung oder Krankheit, die er sich im Dienste zugezogen, zeitweilig in die Heimat beurlaubt, so bleibt der Anspruch bestehen. Nur militärische Vergehen eines Soldaten treffen auch seine Angehörigen. Macht sich der Kriegsteilnehmer der Fahnenflucht schuldig, oder wird er durch gerichtliches Erkenntnis zu einer Gefängnisstrafe von länger als 6 Monaten oder gar zu einer härteren Strafe verurteilt, so fällt die bewilligte Unterstützung weg und beginnt erst von neuem zu laufen in dem Zeitpunkte, in welchem der Schuldige wieder in den Dienst eingestellt wird. Die Truppenbefehlshaber sind gehalten, von allen solchen Fällen den in Frage kommenden Behörden sofort Kenntnis zu geben.

Welche Familienangehörige sind denn nun überhaupt unterstützungsberechtigt? Hierkommen in erster Linie in Betracht die Ehefrau des Eingetretenen und seine ehelichen Kinder unter 15 Jahren. Ehelichen Kindern stehen die adoptierten, sowie die unehelichen Kinder gleich, falls sie durch nachfolgende Ehe der Eltern legitimiert worden sind, oder durch Verfügung der Staatsgewalt auf Antrag ihres Vaters für ehelich erklärt wurden. Bei den zur Erfüllung ihrer aktiven Dienstpflicht stehenden Mannschaften ist damit der Kreis der Berechtigten geschlossen. Bei allen anderen haben ein Recht auf Unterstützungen auch Kinder über 15 Jahren, die Eltern und Großeltern und die Geschwister des Feldzugsteilnehmers, sofern diese von ihm bei seiner Einberufung unterhalten wurden. Keinem Angehörigen soll der hereingebrochene

Krieg das Notwendigste zum Dasein rauben. Endlich schließen die neueren Bestimmungen auch noch das uneheliche Kind in die Reihen der Berechtigten ein. Voraussetzung hierfür ist allerdings, daß die Verpflichtung des Vaters zur Gewährung des Unterhalts durch Urteil oder durch gerichtliches oder notarielles Anerkenntnis der Vaterschaft festgestellt ist. Entfernteren Verwandten des Einberufenen steht dagegen ein Unterstützungsanspruch nicht zu. Hinwiederum können die Eltern und Großeltern der Frau und deren Kinder aus früherer Ehe unter Umständen unterstützt werden, wenn sie vom Kriegsteilnehmer unterhalten worden sind; ein Recht hierauf haben sie aber nicht. Die schuldlos geschiedene Frau hat Unterhalt zu beanspruchen, wenn der Mann nach den Bestimmungen des bürgerlichen Rechts zur Gewährung desselben verpflichtet ist. Der Anspruch entsteht selbstverständlich erst mit der Bedürftigkeit der Berecht i g t e n. Was freilich im einzelnen als Bedürftigkeit anzusehen ist, wird in vielen Fällen recht schwer zu entscheiden sein. Das Gesetz selbst äußert sich hierüber nicht; in seiner Begründung sagt der Gesetzgeber nur, daß die fragliche Unterstützung nicht in die Bahnen der Armen verpflegung gelenkt werden soll. Die Frage nach der Bedürftigkeit wird sich nur unter Berücksichtigung der Umstände des einzelnen Falles beantworten lassen. Hat der Angehörige noch Einnahmequellen, die ihm ein durch den Krieg bedingtes bescheidenes Einkommen zunächst dauernd gewähren, so kann von Bedürftigkeit nicht geredet werden. Auf der anderen Seite ist den Familien nicht zuzumuten, etwaige letzte verfügbare Mittel noch zu verbrauchen, ehe sie Unterstützungen zu verlangen berechtigt sind. Ein etwa zunächst auf kurze Zeit weiter gewährter Lohn braucht nicht ohne weiteres das Unterstützungsrecht auszuschließen, muß aber naturgemäß bei Bemessung der Höhe entscheidend sein. Betreffs dieser Höhe schreibt das Gesetz für die Ehefrau eine Mindestunterstützung von monatlich 9 M in den Monaten Mai bis Oktober, für den übrigen Teil des Jahres eine solche von 12 M vor. Bei allen anderen beläuft sich der Mindestbetrag auf monatlich 6 M. Nur diese Mindestbeträge erstattet das Reich den einzelnen Lieferungsverbänden zurück. Unterstützungen von privater Seite dürfen nicht in Anrechnung gebracht werden. Geltend zu machen ist das Unterstützungsrecht dort, wo der Berechtigte seinen gewöhnlichen Aufenthaltsort hat, also nicht etwa am Wohnsitze des Mannes. Der Gesetzgeber meint mit Recht, daß die Behörden so die Verhältnisse der Beteiligten besser beurteilen könnten.

(Aus der St. Josef's Heilanstalt zu Berlin-Weißensee.)

Zur Behandlung der Epilepsie und verwandter nervöser Leiden.

Von Nervenarzt Dr. med. Rudolf Topp, Chefarzt der Anstalt.

Ohne hier näher auf die so zahlreichen, teils wirklich bekannten und nachgewiesenen, teils dunkel vermuteten und noch strittigen Ursachen einzugehen, die den Menschen von der Keimanlage an oder in seinem späteren Leben zum Epileptiker machen, genügt der einfache Hinweis hierauf, um uns für die Therapie dieses weit verbreiteten und unter allen Umständen sehr ernst einzuschätzenden Leidens, Ziele und Richtlinien zu geben. Schematisieren wäre hier mehr denn je von Übel. Unbedingt ist durch genaue Anamnesen-aufnahme, durch peinlich exakte systematische Untersuchung und sorgfältige Berücksichtigung und Erwägung aller für den gegebenen Fall in Frage kommenden Faktoren festzustellen, ob der kausalen Indikation genügt werden kann, und erst wenn das nicht möglich ist, tritt die symptomatische Behandlung des Leidens in ihre Rechte. Und leider müssen wir uns bei der überwiegenden Mehrzahl der Fälle mit letzterer begnügen. Eine hygienisch einwandfreie Lebensführung ist oberster Grundsatz derselben: Einfache gemischte Diät mit Einschränkung der Fleischzufuhr ist zu erstreben; Milch und Vegetabilien, sowie leicht verdauliche Fettsorten sind bei der Ernährung zu bevor-Reizmittel aller Art, scharfe Gewürze, Kaffee, Tee, insbesondere Alkohol und Nikotin sind völlig und dauernd zu verbieten. Für Vermeidung jeglicher Magen- und Darmindigestion und regelmäßigen Stuhlgang ist Sorge zu tragen. Reichliche Bewegung im Freien ohne körperliche Überanstrengung ist von hohem Werte — von noch höherem eine gesunde geistige Diätetik: Fernhaltung, soweit dies zu ermöglichen, von gemütlichen Erregungen aller Art, ein geregeltes, ruhiges zufriedenes Leben in einem geeigneten zusagenden Berufe ohne zu große persönliche Verantwortlichkeit ist für den Epileptiker eine conditio sine qua non. Daß für genügende und zuverlässige Beaufsichtigung der Kranken, für möglichste Fernhaltung aller Gefahren, die sie im Anfalle und in Dämmerzuständen bedrohen, besondere Sorge zu tragen ist, bedarf wohl nicht der Betonung. Vereint mit all diesen Maßnahmen leistet die nunmehr zu besprechende symptomatische Therapie zweifelsohne Bedeutendes, wenigstens alles, was man billigerweise von ihr erwarten Klimatische Kuren, milde Kaltwasseranwendungen sind manchmal von einigem Nutzen, sei es allein, sei als als Adjuvantien anderer Eingriffe. Allem voran aber steht die medikamentöse Behandlung durch die Bromsalze und ihre Verbindungen unter einander und mit anderen Heilstoffen. Für und wider Brom ist so viel geschrieben, zahlreiche Kontroversen harren noch ihrer Klärung und definitiven Erledigung — trotz alledem gibt's, so lehrt die Erfahrung, kein anderes Mittel, das auch nur annähernd den Bromsalzen beim Morbus sacer an Werte gleichkäme. Erhöhen wir diesen ihren pharmakodynamischen Wert bezw. Wirkung nach den vielfach angefochtenen und ebenso oft bestätigten Erfahrungen von Richet und Toulouse dadurch, daß wir der Nahrung der Kranken das Kochsalz weitgehend entziehen, so tun wir alles, was wir bei dem gegenwärtigen Stande unseres Wissens und Könnens gegen diese schwere Geißel Wir werden unter allen Umständen am sichersten gehen und am richtigsten verfahren, wenn wir unser ärztliches Handeln auf die Grundsätze basieren, die Ulrich bei der 3. Tagung der internationalen Liga zur Bekämpfung und Erforschung der Epilepsie in Zürich aufgestellt hat: "Individuell gestaltete, methodisch durchgeführte Bromkuren bei salzarmer Kost leisten mehr als alle andern bisher zur Anwendung gebrachten Kuren, weit mehr auch als Brommedikation bei salzhaltiger Kost. Nur die Bromalkalien wirken ausgesprochen antiparoxysmal — viel geringer oder gar nicht in dieser

Hinsicht organische Brompräparate. Nur genügend (oft Jahre) lange, ununterbrochen und konsequent durchgehaltene Bromkuren können dauernde Anfallsfreiheit erzielen!" Wort für Wort kann ich mich nach meinen Erfahrungen vorstehenden Leitsätzen anschließen und ihre Durchführung empfehlen. Welches Bromalkali den Vorzug verdient, steht freilich noch nicht sicher fest. Ich kann einen merklichen Wertigkeitsunterschied zwischen dem Kalium- und Natriumsalz nicht anerkennen, und auch die meistgebrauchte Kombination dieser beiden unter Zufügung von Bromammonium scheint mir ohne erheblicheren Vorteil. Schon vor Jahren wurde ich auf eine Bromeisenverbindung aufmerksam gemacht, der vor allem Wohlbekömmlichkeit bei längerer Darreichung, sowie gleichzeitige Roborisierung und Tonisierung nachgerühmt wurde, und die mir aus theoretischen Gründen in der Tat recht beachtenswert erschien. Ich habe sie auch s. Z. hie und da angewendet, soweit ich mich erinnere auch mit Nutzen, doch bin ich der Sache nicht näher getreten. Neuerdings von verschiedenen Seiten darauf hingewiesen, habe ich seit Monaten methodisch in geeigneten Fällen davon Gebrauch gemacht und bin so zufrieden damit, daß ich das Präparat nicht mehr missen möchte. Ich darf mir hier wohl die Meinungsäußerung gestatten, daß an derartigen Mitteln, die sich der jahrelangen Gunst eines kleineren Arztekreises und des großen Publikums erfreuen, der vorurteilsfreie Praktiker nicht souveran vorübergehen kann, sondern vielmehr die Pflicht hat, die dem Mittel zugesprochenen Wirkungen einer Nachprüfung zu unterziehen. An die Kollegen, die letzteres tun oder tun wollen, wende ich mich mit diesen Zeilen. Meinung und Gegenmeinung zu hören und zu tauschen, kann ja nur Wert und Unwert eines Medikamentes ins rechte Licht rücken. Die roborierende Bromeisendarreichung, die ich meine, ist das "Pulvis antiepilepticus Dr. Weil", chemisch "Haemoglobin-Eisen Alkalibromid" von der Zusammensetzung: Haemoglobin 5 Proz., Acid. album. 5 Proz., Fe. 4 Proz., Kal. brom. 26 Proz., Natr. bromat. 54 Proz., Enzianbitterstoffe 6 Proz. Im Hinblicke auf die persönliche Empfindlichkeit der Epileptiker, und der Verwendbarkeit bei verwandten nervösen Leiden Rechnung tragend, hat die Fabrik den Namen des Mittels neuerdings in "Dr. Weil's Nervenpulver" abgeändert. Schon der einfache Blick auf die Komposition läßt sie als glücklich gewählt erscheinen. Mit einem hohen Gehalte an Bromalkali verbindet sie Stoffe, die erfahrungsgemäß auf Appetit und Verdauung anregend einwirken und andere, die für die Blutbildung, und damit für den gesamten Stoffwechsel, von hoher Bedeutung sind. Dabei handelt es sich um eine Komposition, die chemisch und physiologisch als sicher "verträglich" bezeichnet werden muß. Was sie theoretisch verspricht, hält sie in der Tat bei praktischer Anwendung. In fertig dosierten Pulvern in den Handel gebracht, hat der Arzt nur nötig im gegebenen Falle auszuproben, welche Menge davon erforderlich ist, um den Patienten anfallsfrei zu machen und zu erhalten; die geringste Dosis, mit der dieses erzielt wird, ist dann diejenige, die lange Zeit hindurch konsequent und regelmäßig zu verabreichen ist. 1-2 Pulver bei mittelschweren, 3-4 bei schweren Fällen dürften wohl stets ausreichend sein; bei Kindern und sehr jugendlichen Personen sind diese Mengen entsprechend und individuell zu reduzieren. Gegeben wird das Pulver am besten in schwachgesalzenen Speisen, in völlig ungesalzener Suppe,

in einem Trinkglase voll Wasser, Milch oder dergl. gelöst. Daß zur Erhöhung der Wirkung alle oben genannten allgemeinen Maßregeln daneben streng zu beobachten sind, versteht sich von selbst. Mit voller Bromwirkung verbindet das Weil'sche Präparat ausgezeichnete Bekömmlichkeit, selbst bei empfindlichem Magen; der Appetit bessert sich, der vordem oft träge Stuhlgang wird regelmäßig, eine Zunahme der roten Blutkörperchen ist meist schon nach 4-5 Wochen mikroskopisch nachweisbar, Hand in Hand damit geht allgemeine körperliche Kräftigung und Hebung der seelischen Spannkräfte. Der bis dahin oft recht deprimierte und verzagte Patient wird wieder hoffnungsvoll und lebensfreudig. Auch der sonst so gefürchtete Bromismus, die chronische Bromintoxikation, deren Symptomatologie ich als genugsam bekannt voraussetzen darf, wird selbst bei monatelanger Einverleibung der Weil'schen Kombination nur ganz vereinzelt, und auch dann nur auffallend geringen Grades beobachtet, so gering subjektiv und objektiv in Erscheinung tretend, daß ich bisher bei 37 Versuchsfällen kein einziges Mal genötigt war das Präparat aussetzen zu müssen. Kleine innerliche Arsendosen, Kochsalzumschläge, Quecksilbersalben und -Pflaster beseitigten die spärlichen Bromhautaffektionen in kürzester Frist, trotz ununterbrochener Weiternahme des Mittels. Schwerere Hirnschädigungen (Abnahme von Merkfähigkeit, Gedächtnis, Intelligenz, Gemütsstumpfheit, oder — Depression) habe ich überhaupt danach, bislang wenigstens, niemals beobachtet. Ob das Mittel im Rahmen seiner symptomatischen Wirksamkeit imstande ist, dauernde und volle Heilung der genuinen Epilepsie herbeizuführen — das freilich vermag ich nicht zu sagen. Das in bejahendem oder verneinendem Sinne zu entscheiden, bedarf jahrelanger Beobachtung seitens gewissenhafter Prüfer an der Hand möglichst umfangreichen und verschiedenartigsten Materials. Die Erfolge aber, die sich damit sicher gewinnen lassen, sind für Arzt und Patienten so erfreulich, daß wer einmal davon Gebrauch gemacht hat, gern und dauernd zum Weil'schen Präparate zurückgreifen wird.

Ob es sich empfiehlt, auf Grund der Erfahrungen von Professor Dr. Frei, Marburg, zur Vermeidung der Nebenwirkungen der Bromkuren der Weil'schen Kombination Kalkgaben, etwa 0,2 g Calcium lact. pro Dosi, hinzuzufügen, lasse ich dahingestellt. Ich habe in meinen Fällen bis heute keine Notwendigkeit dazu konstatiert. Immerhin ist darauf hinzuweisen, und würde ich gegebenen Falles den Versuch nicht scheuen. Zur Verstärkung der darmanregenden Wirkung würde ferner vielleicht hie und da bei besonderer Konstipationsneigung ein Zusatz von 0,1—0,2 g Natrium sulf. sicc. pro Dosi indiziert sein. Ich habe bis jetzt keine Veranlassung dazu gehabt.

Wenn nun auch die Hauptdomäne für die Anwendung des Weil'schen Pulvers die genuine Epilepsie ist, so kann man es naturgemäß überall nutzbringend heranziehen, wo eine wohlbekömmliche Bromdarreichung für längere Zeit geboten erscheint. Die typische Migräne, neurasthenische (spec. sexuellneurasthenische) Zustände, die Myoklonie, Chorea und vereinzelt auch psychogene Symptome bieten ein weiteres, oft recht dankbares, Anwendungsfeld. Das "Primum nil nocere" ist dem Präparate sicher zu eigen und dürfte daher zu Versuchen in noch ausgedehnterem Maße ermutigen.

Aus der Reihe meiner Versuchsfälle möchte ich nur zur Illu-

strierung des Gesagten einige wenige nachfolgend kurz skizzieren. Der einzige Zweck ist, zu unbefangener Nachprüfung, wie schon oben gesagt, anzuregen. Ich bin überzeugt, damit dem Dr. Weil's Nervenpulver alte Freunde zu erhalten und zahlreiche neue hinzuzugewinnen zu Nutz und Dank ihrer armen, besonders bemitleidenswerten Gezeichneten.

1. I. N., 51 Jahre alt, Glasermeister. Im Alter von 24 Jahren im Anschlusse an kurz vorher durchgemachten Typhus. 1. Epi.-Anfall (grand mal). Anfälle anfangs recht selten, alle halbe Jahre etwa. Trotz zahlreicher kurzdauernder Bromkuren Häufung der Anfälle in der Folgezeit, in den letzten zwei Jahren drei- bis fünfmal wöchentlich. Typische epileptische Charakterumwandlung; misstrauisch, reizbar, jähzornig. Abnahme von Gedächtnis nnd Intelligenz unverkennbar, sogar von dem Patienten selbst empfunden und konzediert. Im letzten Jahre postepileptische Stuporzustände mit traumhafter Verworrenheit wechselnd mit Erregungs- und lebhaften Angstzuständen mit Sinnestäuschungen. Eintritt in die Behandlung vor 5 Monaten. P. körperlich recht reduziert, anaemisch. Schlechter Appetit, träge Verdauung. Zahlreiche Zungenbissnarben. Diagnose nach genauer Untersuchung und unter Berücksichtigung aller Verhältnisse (Vater war schwerer Trinker schon zur Zeit der Zeugung des N. und starb später im Irrenhause): Genuine Epilepsie. Anstaltsaufnahme. Therapie: Oben angegebene allgemeine Massnahmen, daneben vierzehn Tage hindurch 2 Pulver tgl., von da ab bis heute 3 Pulver tgl. nach Dr. Weil. In den ersten 2 Wochen sieben Krampfanfälle, in den folgenden zwei Wochen noch 3 Anfälle, von da ab durchschnittlich ein Anfall pro Woche. Seit 3 Monaten ganz anfallsfrei, auch frei von psychischen Aequivalenten. Das Weilische Mittel wird weitergenommen und ausgezeichnet vertragen. Der Appetit hat sich bedeutend gehoben. Der Stuhlgang ist ungleich regelmässiger als früher. Das Körpergewicht ist innerhalb der Behandlungszeit um 5,7 kg gestiegen, die vordem blasse Farbe von Gesichtshaut und Schleimhäuten ist deutlich frischer geworden. Das Sensorium ist völlig frei. Keine Spur von Bromismus. Patient blickt wieder hoffnungsfroher der Zukunft entgegen.

Gewiss hätte sich in vorliegendem Falle mit der sonst üblichen Brombehandlung in Verbindung mit körperlicher und geistiger Diätetik auch Ähnliches, zum mindesten Schwinden der Anfälle, herbeiführen lassen: eine so eklatante Aufbesserung des Allgemeinenzustandes, eine so schnelle und bedeutende Kräftigung von Körper und sit venia verbo, Geist habe ich jedoch bei ihr allein niemals beobachten können.

2. W. St., 38 Jahre alt, Maschinist. 1902 schwerer Unfall mit halbseitiger ausgedehnter Gesichtsverbrennung. 1903 erster typ. Epi.-Anfall. Zunächst in grossen Intervallen, seit 2 Jahren fast täglich, manchmal 2—4 mal pro Tag. Seit 9 Monaten Zeichen opil. Seelenstörung. Beginn der Behandlung mit der Weil'schen Brommischung vor 5 Monaten. Ob es sich in diesem Falle um echte genuine Epilepsie oder um Reflexepilepsie handelt, ist zweifelhaft. Die Brandnarben des Gesichtes sind wohl etwas empfindlich, bilden aber keine ausgesprochen epileptogene Zone. Hinzu kommt, dass der Vater des P. an Fallsucht litt und mehrere Geschwister des P. an gleichem Leiden erkrankt sind. Erfolg der Weilkur vorzüglich. Zwei Pulver tgl. genügten den Kranken nach einem Monate krampffrei zu machen und bis heute zu erhalten. Wieder zeigte sich hier vor allem der auffallende allgemein tonisierende Effekt der Medikation.

3. F. K., 46 Jahre alt, Kaufmann. Erblich nicht belastet. Starker Trinker und Raucher. Vorher mit 18 Jahren Lues. Schoss sich 4. Nov. 1908 aus unbekannter Veranlassung eine Kugel in den Kopf und zwar in der

rechten obern Parietalgegend. Kugel und Knochensplitter wurden wenige Tage nach den Suizidversuche operativ entfernt. Die anfänglich nach der Tat sich einstellende linksseitige Hemiplegie ging nach mehreren Wochen völlig zurück. Am 25. Febr. 1909 erster Epi.-Anfall, Typus Jakson. Von da ab sehr häufige Anfälle in unregelmässigen Intervallen, bald in Form Jakson, bald ausgesprochene Grand mat Attaquen. Ab und an bis in die letzte Zeit, meist nach längeren Krampfpausen, 2-4 Tage dauernde schwere Status epileptici mit erheblicher Temperatursteigerung (bis 40°) und sehr lebensbedrohlichen Erscheinungen (elender flatternder Puls, hochgradigste Erschöpfung). Einige Monate vor Beginn der Weilkur alltäglich ein oder mehrere Anfälle. Auch nach methodischer Darreichung der Weilmedikation Fortdauer der Anfälle fast in gleicher Zahl und Stärke. Erst als im Verlaufe von 6 Wochen zu 4 mal tgl. ein Pulver Weil angestiegen war, Seltenerwerden derselben. Jetzt ist der Patient seit über 3 1/2 Monaten völlig kramptfrei, fühlt sich subjektiv wohl und munter; isst, verdaut und schläft vorzüglich, hat über 10 kg an Gewicht zugenommen. Seine Gemütsstimmung ist heiter und zuversichtlich — ein Resultat, wie es vorher in "dem" Umfange und der Dauer mit Bromalkalien allein niemals erzielt war. Während Jahre hindurch schon ein leichter Druck auf die oben erwähnte Trepanationsnarbe genügte einen sofortigen Anfall auszulösen, ist das z. Z. selbst durch stärkere Reize von der genannten Stelle aus nicht mehr möglich, ein Beweis, dass die abnorme Reizbarkeit des Gehirnes zum mindesten erheblich herabgedrückt sein muss. Pulvis W e i l wird natürlich in gleichen Mengen regelmässig weitergegeben. Kein Anzeichen von Bromintoxikation bis heute.

4. I. P., 21 Jahre, Handlungsgehülfe. Hereditär schwer belastet. (Grossvater und Grossmutter mütterlicherseits Epileptiker; Mutter selbst hochgradig hysterisch). Intellektuell minderwertig. 15 Jahre alt. Scarlatina. Bald darauf Anfälle von klassischem "Petit mal": Schnell vorübergehende Anfälle von Bewusstlosigkeit ohne besondere Aura; ab und an dabei leichte klonische Zuckungen in der Mundmuskulatur. Volle Amnesie für die Zeit der Attacke. P. vorher wegen dieses, ihm selbst nicht bewussten Leidens noch nicht behandelt. Von den Eltern zugeführt. Die Untersuchung, während der ein Anfall eintrat, ergab leichte Mitralinsuffizienz, sonst gesunde Organe. Keine Zungenbisse. Anfälle nach Angaben der Eltern sehr häufig, täglich viele von ihnen beobachtet. Neben den bewährten allgemeinen Massnahmen 4 mal tgl. 1/2 Pulvis Antiepilept. We i l. Schnelles Zurückgehen der Anfallszahl, nach 2 monatiger Behandlung anfallsfrei bis heute. Die sorgsam und geschickt beobachtenden Angehörigen haben mir das erfreut bestätigt. Der vorher indolente, ziemlich stumpfsinnige, dabei körperlich schwächliche junge Mensch hat sich nach allen Richtungen hin sichtlich herausgemacht. Zu erwähnen ist hier, dass dieser Fall, als einzigster bislang, koinzidierend mit Eintritt des Aufhörens der Anfälle eine ganz leichte Bromakne aufwies, die trotz Weitergabe des Weil'schen Präparats nach einigen Wochen spontan zurückging.

5. M. K., 23 Jahre alt, Buchhalterin. Mutter leidet an Migräne. Patientin selbst, ein zartes, sehr mässig genährtes (vor Behandlungsbeginn 92 Pfd. schwer bei 1,72 m Körpergrösse), anämisches Mädchen hat das Leiden der Mutter ererbt. Der von der Mutter geschiedene Vater soll schon vor der Geburt der Tochter luetisch und Trinker gewesen sein. Patientin hat, so lange sie sich erinnern kann, an Kopfschmerzen gelitten. Seit 2 Jahren treten dieselben mit unregelmässigen kurzen Pausen 5—12 Tage in heftigen Anfällen (15—20 Stunden andauernd) auf, verbunden mit Lichtscheu, Übelkeit, Würgen und Erbrechen. Hin und wieder geht dem Einsetzen der Kopfschmerzen Flimmern vor den Augen und subjektives Farben-Sehen voraus. Seit 4 Monaten regelmässige Gabe von $4 \times \frac{1}{2}$ Pulv. antiepilepticus Dr. Weil pro Tag. Daneben die üblichen Vorschriften körperlicher und

geistiger Diätetik und leichte Galvanisatio capitis. Die Anfälle sind seitdem viel seltener und vor allem bedeutend milder geworden, in den letzten sechs Wochen ist überhaupt kein Anfall eingetreten. Patientin selbst schreibt diese erhebliche Besserung der Weil'schen Arzeneimischung zu. Sie wiegt jetzt 98 Pfd., sieht bedeutend wohler und frischer aus. Der Hämoglobingehalt des Blutes bei Beginn der Behandlung 62 Proz. betragend, ist auf 71 Proz. gestiegen; die Zahl der Erythrocytén von 2 900 000 auf 3 400 000.

Ohne sonderliche Auswahl, wie mir gerade die Krankengeschichten zur Hand waren, habe ich vorstehende wenigen Fälle aus der Zahl meiner Beobachtungen herausgegriffen, die günstigen Wirkungen des Weil'schen Präparates zu dokumentieren. Gewiß hat es auch mir nicht an Versagern und Mißerfolgen damit gefehlt. Es ist kein absolut sicheres und unter allen Umständen verläßliches Mittel noch weniger ein Allheilmittel — das brauche ich wohl nicht extra hervorzuheben — was es aber ist und was es so wertvoll macht, das ist, daß es sicher ein ganz vorzügliches und andrerseits von unliebsamen Neben- und Nachwirkungen freies, besonders bekömmliches Nervinum und Antiepileptikum ist, überall da indiziert, wo kalmierend, antiparoxysmal und gleichzeitig tonisierend eingegriffen werden soll. Für solche Ordination empfehle ich den Kollegen das Präparat wärmstens zur Anwendung und Nachprüfung.

Sollte sich dabei, wie es nicht gar zu selten ist, ein Fall von echter genuiner Epilepsie vorsinden, der darauf gar nicht oder in ungenügender Weise reagiert, so wird sich derselbe auch gewiß jeder sonstigen ausschließlichen Bromtherapie gegenüber refraktär erweisen. Dann tritt das nach den Angaben von Dr. K. Heinrich, München, dargestellte Spasmosan, ein kombiniertes Brom - Baldrianpräparat, in seine Rechte. Die Erfolge damit sind nach den Berichten zahlreicher Beobachter bei solchen Fällen geradezu außerordentliche. Aus eigener Erfahrung, freilich nur an der Hand einer einzigen Prüfung, kann ich das bestätigen. Zur näheren Information verweise ich auf die Originalarbeit vorgenannten Autors (Epilepsie. Revue internattrimestrielle 1911. Bd. II. No. 3. Leipzig, Ambrosius Barth).

Auch zur vereinten abgeschwächten Darreichung von Dr. Weil's Nervenpulver hat sich nach mir zugegangenen Mitteilungen das Spasmosan trefflich bewährt. Waren von ersteren 3—4 Pulver täglich erforderlich, um genügend antiparoxysmal zu wirken, so ließ sich ein gleich gutes, häufig sogar noch ungleich besseres, Resultat erzielen, wenn nur 1—2 Nervenpulver und 1—2 Eßlöffel Spasmosan pro die verabfolgt werden. Eine Nachprüfung in dieser Hinsicht dürfte schier fruchtbringend sein.

Notizen.

Krankentransportstuhl nach Dr. Credé-Hoerder. Zu beziehen durch das Medizinische Warenhaus, Aktiengesellschaft, Berlin NW. 6. Karlstrasse 31. — Schon in Friedenszeiten fehlt es oft auf den Bahnhöfen an einem praktischen Stuhl, der das Transportieren und Überbringen von Kranken in das Wagenabteil in schonender Weise ermöglicht. — Die Stuhltrage nach Credé-Hoerder verdankt ihre Konstruktion der Notwendigkeit eine schnelle sichere und schmerzlose Einladung von Verwundeten und Kranken, für den militärischen Lazarettzug und gewöhnliche Züge durchzuführen. — Der Stuhl ist sehr dauerhaft und kräftig konstruiert, dabei ausserordentlich leicht. Er ist sehr widerstandsfähig und leicht zu reinigen. —

Fortschritte der Medizin, BRARY

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser.

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M. P. Ehrlich, AN 10 1916

H. Voglariment of Agriculture

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr.36/37.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Alleinige Inseraten-Annahme durch Gelsdorf & Co., G. m. b. 5., Berlin NW. 7.

29. April.

errheu

Antirheumatische Salbe

(10% der tert. Trichlorbutylester der Salizylsäure und Azetylsalizylsäure)

völlig reizlos, gut resorbierbar, günstige Erfolge sind erzielt bei Ischias, akutem, chronischem und gonorrhoischem Gelenkrheumatismus, Nervenschmerzen, Gicht. Originaltuben zu M. 1.80 und M. 1.-

Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

Athenstaedt & Redeker, Chemische Fabrik, Hemelingen bei Bremen.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

Blaes"

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

Levurinose - Hefe-Sei

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui. B. (Inhaber Fritz Enderlin)

onaroma

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen in capsulis duratis



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92-94 % und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill, aeth, etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apo-theken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

E. Taeschner, chem.-pharm. Fabrik, Aktiengesellschaft.

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

packung 90 Pf.)

und

Rheumatismus, Lumbago, Ischias. Neuralgien, "Herzschmerzen". Influenza, Pleu-TubeM.2,10u.1,30 ritis, Hydrops artikul.Gicht.
(Kassenpackung 90 Pf.)

Kassenharter Haut

kapseln. (Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl,

Antigonorrhoikum, Harn-Antiseptikum von diuret., harnsäureiösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wie Rheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen. chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Sehnenscheiden-Entzundung. Furun-keln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adverser etc. Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

mit

(Bolus, Tonerdehydrat "Reiss", Kohle) Immunotherapeutikum, (os u. elys. bei entzündl.

ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder

M. 1.50 M. 1.10 Kassenpackung M. 1.50

Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

M. 0.90 Kassenpackung Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2. Digitized by GOOQ

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Molineus, Die moderne Frakturbehandlung (Fortsetzung). 965. Nahmmacher, Der gegenwärtige Stand der Radium-Mesothoriumtherapie 970

Referate und Besprechungen.

Pfleiderer, Zur Behandlung entzündeter Wunden 975.

Söderbergh, Ueber Ostitis deformans ochronotica 975.

Martinson, Beitrag zur Händedesinfektion 976.

Brandes, Zur Madelungschen Deformität des Handgelenkes 976.

Maurel, Bemerkungen über einige nunmehr feststehende Punkte der Nahrungsmittelhygiene 976.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmetkende Lösung von Phosphat-Elweise-Eisen mit Glyzerinphosphorskure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes Haematikum u. Nervinum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As, O8:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover,

PASCOE'S Digestif-Tee | Ferr

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE, Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

LEVICO

Dauernde Erfolge durch Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 50

500 M. ü. M. — Alpine Filiale **Vetriolo** 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl,
Kakao eta Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte
im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mossel-, Rhein-und Bordeaux-Weine,
Sett, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:

Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiweiß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm
ademanns

Kindermehl Friedrichsdorf. Zwieback
Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfurt a. M., Charlottenburg

Lawroff, Ueber den Einfluss der Lezithine auf die Wirkung der Arzneimittel 977. Karelin, Beobachtungen über die Wirkung des Embarins bei Syphilis 977.

Schumacher, Perhydrit, ein festes Wasserstoffsuperoxyd 977.

Dethleffsen, Anaphylaktische Erscheinungen nach Fibrolysin 978.

Korn, Behandlung der Blepharitis ciliaris mit Levurinose-Hefe-Seife (Blaes-Lindau 978. Pinkus, Die Läuseplage 979.

Ollendorf, Die äusserliche Behandlung von Rheumatismus und Gicht mit Perrheumal 979.

Notizen.







Chemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. SCHERING), Berlin N.

Arthigon

Hochgradig polyvalentes Gonokokken-Vakzin zur spezifischen Behandlung gonorrhoischer Komplikationen. Besonders wirksam bei intravenöser Injektion, die auch diagnostischen Wert besitzt. Flaschen à 6 ccm.

Hegonon

Neues Silbereiweißpräparat von prominenter Wirkung. Hervorragend bewährt bei Gonorrhoe.

Hegonontabletten à 0,25 (Originalröhrchen zu 20 Stück).

Hormonal

Verbessertes Präparat. In Flaschen à 20 ccm (braune Flaschen für intramuskuläre Injektion, blaue Flaschen für intravenöse Injektion). Spezifisch wirkendes Mittel bei chronischen Obstipationen und postoperativen akuten Darmlähmungen.

Hypophysen-Extrakt Physiologisch eingestellt u. klinisch geprüft. In Ampullen à ½ u. 1 ccm = 0,1 bzw. 0,2 g frischer Drüsensub-"Schering"

stanz aus dem infundibularen Anteil der Glandula Pituitaria. Besonders bewährt als vorzügliches Wehenmittel.

Arsenferratose



Ideales Präparat für die kombinierte Eisen- und Arsen-Medikation

blutbildend und nervenstärkend in der Verwundetenpflege!

Tagesdosis: 3-4 mal 1-2 Teelöffel

Orig.-Fl. à 250 g M 2.-. Krankenanstalten verbilligen sich das Medikament um ¹/₃ beim Bezug v. mindestens zehn 500 g-Flaschen der sog. Krankenhauspackung

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis

Digitized by Google

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

Hildesheim.

k. von Eriegern, k. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich. Frankfurt a./M. L. Hauser. Darmstadt.

G. Köster. Leipzig.

C. L. Rehn. Frankfurt a./M.

B. Voat. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 36/37.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjabr. Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H. Berlin NW. 87.

Alleinige Inscratenannahme und verantwortilch für den Inscratenteil: Gelsdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin NW. 7.

29. April.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Die moderne Frakturbehandlung.

Von Dr. Molineus, Dozent für Chirurgie und Orthopädie an der Akademie für praktische Medizin in Düsseldorf. (Fortsetzung.)

Oberarmbrüche. Bei ihnen ist die von uns geübte Methode einer Kombination von Gipsschiene und Extension so einfach und zweckentsprechend, daß ich sie nicht genug empfehlen kann, denn sie gestattet einerseits eine ambulante Behandlung, andererseits eine frühzeitige Massage- und Bewegungskur.

Zu den besonders schweren Brüchen im Bereiche des Oberarmes gehören die Brüche im Bereiche des Oberarmkopfes, der nicht selten noch luxiert ist, weiterhin auch die Kompressionsbrüche des Oberarmkopfes. Hier ist sofortige Aufnahme von Röntgenbildern zur Sicherung der Diagnose unerläßlich. Die Fälle bedürfen unbedingt spezialärztlicher Behandlung. Der Barden heuer'sche Extensionsverband, in seiner richtigen Technik recht schwierig, ist wohl als die beste Behandlungsart zu bezeichnen.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich noch auf eine Verletzung zurückgreifen, die zwar nicht zum Thema ansteht, aber gerade wegen der funktionellen Therapie besondere Beachtung verdient. Ich denke hier an die so häufig vorkommende Schulterluxation. Ihre richtige Behandlung ist bei der großen Zahl der vorkommenden Fälle von der allergrößten Bedeutung. Was vom Speichenbruch gesagt worden ist, läßt sich auch auf die Schulterluxation an-wenden. Hier ist jede Fixation des Gelenkes, insbesondere aber bei älteren Leuten, unbedingt zu vermeiden, denn sie führt in der Regel zu Versteifungen, die meist gar nicht mehr zu beseitigen sind. Es muß sofort mit vorsichtiger Massage und Bewegungsübungen begonnen werden. Der Arm kann einmal am Tage vorsichtig erhoben und die Mitella soll höchstens 8 Tage gestattet werden. Gefahr einer erneuten Luxation bezw. der Eintritt einer habituellen Luxation, die uns noch immer von den Gegnern der funktionellen Therapie entgegengehalten wird, ist so gering und so wenig beobachtet worden, daß es sich wahrlich erübrigt, hierauf einzugehen. Ich verweise auch bei der Schulterluxation auf die mehrfachen Arbeiten von Lucas Championnière, de Marbaix und Prof. Liniger; die ausgezeichneten Heilresultate, die durch diese erzielt wurden — namen lich auch bei älteren Leuten — sind geradezu verblüffend. Eine Reluxation ist von den Autoren trotz der großen Zahl der behandelten Fälle niemals beobachtet worden. Ich kann nur jedem empfehlen, die erwähnten Arbeiten durchzulesen, sie bieten für den Arzt, insbesondere den Unfallarzt, einen ganz ausgezeichneten Anhalt. Bemerken möchte ich noch, daß Einrenkungen nur in Narkose oder im Ätherrausch und zwar recht vorsichtig vorgenommen werden sollten. Insbesondere ist bei der Einrenkung darauf zu achten, daß keine Nervenstämme verletzt werden; respist ihre Verletzung vor der Einrenkung festzustellen, damit diese nicht hinterher dem Einrenker zur Last gelegt werden.

Bei den Frakturen der unteren Extremität haben diejenigen der Zehen keine allzugroße Bedeutung. Einmal sind diese Brüche recht selten, dann genügen bei ihnen auch meist einfache Schienenverbände. Extensionsverbände kommen nach meinem Dafürhalten nicht in Frage. Im allgemeinen gilt bei diesen Brüchen das hinsichtlich der Grundgliedbrüche der Finger Gesagte. Insbesondere muß man darauf achten, daß die Winkelstellung der Bruchstücke mit dem Scheitel nach der Beugeseite (fußsohlenwärts) vermieden wird. Alsdann lassen derartige Brüche nur in seltenen Fällen erwerbsbeschränkende

Folgen zurück.

Größere Beachtung bedingen schon die Brüche im Bereiche des Mittelfußes. Auch bei ihnen kommt ein Extensionsverband nur recht selten zur Anwendung. Am besten bedient man sich hier eines einfachen starken Verbandes, der insbesondere der Winkelstellung der Bruchstücke mit dem Scheitel nach der Fußsohle hin entgegenarbeitet. Vor allzufrüher Belastung des Fußes muß gewarnt werden. Für die erste Zeit ist gut sitzendes Schuhwerk, wenn möglich mit gutsitzender Plattfußeinlage nach Gipsabguß das Beste, d. h. individuell, nicht nach Schema F hergestellt. Unter den Fußwurzelbrüchen finden wir als häufigste die Calcaneusfraktur, sie bedeutet für die untere Extremität das, was der typische Speichenbruch für den Arm ist. Auch hier handelt es sich um eine typische Kompressionsfraktur, eine Zusammenstauchung des Fersenbeines infolge Keilwirkung des Sprungbeines. Der Bruch entsteht in der Regel durch Fall aus größerer Höhe platt auf den Fuß. Das Fersenbein ist verdickt, verbreitert, der Fuß erscheint abgeplattet, der Abstand der Knöchelspitzen vom Fußsohlenrande ist verringert, die Furchen zu beiden Seiten der Achillessehne sind ausgefüllt. Charakteristisch ist die fast freie Beweglichkeit im Sinne der Beugung und Streckung im Fußgelenke, dagegen die fast volle Aufhebung der Drehbewegungen, bedingt durch die seitliche Verbreitung des Fersenbeines. In der Regel bestehen ganz erhebliche Störungen des Gehvermögens, der Fuß wird meist abduziert auf den Boden aufgesetzt.

Diese Art Brüche sind recht häufig, doch werden sie in gar nicht so seltenen Fällen übersehen, trotzdem ihre Diagnose auch ohne Röntgenbild infolge der typischen Veränderungen (wie eben angeführt) meist eine leichte ist. In ihrer Bedeutung auf die Gebrauchsfähigkeit des Beines und somit auf die Erwerbsfähigkeit werden die Folgen der Fersenbeinbrüche meist unterschätzt. Es ist zu bemerken, daß Fersenbeinbrüche in der Regel die Gebrauchsfähigkeit des Beines ganz erheblich beeinträchtigen und in der weitaus größten Mehrzahl der Fälle eine dauernde wesentliche Erwerbsbeschränkung bedingen; Fälle, in denen Renten von 20, 30. und mehr Prozent dauernd gewährt werden müssen, gehören nicht zu den Seltenheiten.

Hinsichtlich der Behandlung geht unsere Erfahrung dahin, daß gewöhnlich nicht viel zu reponieren ist, da — wie ja auch beim typischen Speichenbruch — eine Zusammenstauchung, Abplattung des Fersenbeines erfolgt, die man (auch nicht durch Extension) beheben kann. Auch empfiehlt sich nicht die Anlegung fester Verbände; Bettruhe und vor allen Dingen frühzeitige Massage, sowie aktive und passive Bewegungen sind das Beste. Der Verletzte kann schon nach wenigen Wochen den Fuß belasten, jedoch ist gutsitzendes Schuhwerk, womöglich noch mit weicher Einlage unerläßlich.

Besondere Beachtung verdienen die Knöchelbrüche, namentlich dann, wenn es sich um den Bruch beider Knöchel handelt. Zunächst etwas Allgemeines hinsichtlich der Frakturen der unteren

Extremität. -

Weit mehr als bei den Frakturen der oberen Extremität, wo durchweg die funktionelle Heilung von ausschlaggebender Bedeutung ist, müssen wir bei den Frakturen der unteren Extremität eine möglichst anatomische Heilung anstreben. Hier beeinflußt die geringste Deformität die allgemeinen statischen Verhältnisse des Körpers. Jede Verkürzung des Beines, mag sie bedingt sein durch seitliche Verschiebung der Bruchstücke oder durch erhebliche Winkelstellung derselben, eventl. auch durch Versteifung von Gelenken in Beugestellung, ruft einen Schiefstand des Beckens hervor und führt zu dauernden statischen Veränderungen der Wirbelsäule.

Weit mehr als eine geringe Verkürzung des Beines kann jedoch eine Verlagerung der Beinachse, insbesondere eine solche nach innen (sogenanntes X-Bein) die Stütz- und Tragfähigkeit des ganzen Beines dauernd erheblich beeinträchtigen. Viel günstiger als diese Valgusstellung ist die sogenannte Varusstellung (O-Bein); bei ihr wird die Tragfähigkeit des Beines, wenn die Verlagerung nicht zu erheblich

ist, nur wenig beeinträchtigt.

Gerade bei den Knöchelbrüchen spielt die Verlagerung der Beinachse nach innen mit mehr oder weniger großer Verschiebung des Fußes nach außen eine große Rolle, besonders bei den doppelten

Knöchelbrüchen.

Wodurch wird nun dieses ungünstige Heilresultat in der Regel bedingt? Die Frage ist recht leicht zu beantworten: Durch allzufrühe Belastung des Fußes beim Tragen durchaus unzweckmäßigem Schuhwerks! Das anfangs gute Resultat wird durch zu frühe Belastung leicht verdorben, indem der Fuß infolge der weichen Kallusbildung (die Ernährung der Knöchelspitzen ist bekanntlich eine recht geringe und die Festigung der Knochenneubildung zieht sich fast immer sehr lange hin) meist nach außen abweicht, und so die Beinachse nach innen verlagert wird; diese Verlagerung ist um so größer, je früher

und je mehr der Fuß belastet wird. Nach unseren Erfahrungen müssen wir den Extensionsverband mit Gipsschiene als beste Behandlungsart bezeichnen. Die Stellung des Fußes läßt sich hierbei jederzeit übersehen und es können je nach Bedarf Korrekturen vorgenommen werden. Insbesondere läßt dieser Verband auch frühzeitige Bewegungsübungen und Massage zu. Gipsverbände sind im allgemeinen zu verwerfen; einmal angelegt, müssen sie aber in längstens 6—8 Tagen abgenommen — und nachdem der Fuß bewegt und Massage vorgenommen worden - wieder erneuert werden. Bleibt — insbesondere bei älteren Leuten — ein zirkulärer Gipsverband länger als 2 Wochen liegen, so ist wohl ausnahmslos mit einer deuernden mehr oder weniger großen Versteifung des Fußgelenkes zu rechnen. Vor 8 Wochen soll der Verletzte den Fuß nicht belasten und alsdann ist gerade beim Knöchelbruch gutsitzendes Schuhzeug (am besten hohe Schnürschuhe nach Maß mit gutsitzender Plattfußeinlage) dringend geboten, um der Abweichung des Fußes nach außen entgegenzuarbeiten.

Doppelte Knöchelbrüche gehören zweifellos zu den schwersten Brüchen, sie bedürfen — soll ein gutes Heilresultat erzielt werden — unbedingt spezialärztlicher Behandlung. Letztere muß eine sehr sorgfältige sein, es muß eine geübte Assistenz zur Anlegung des Verbandes vorhanden sein.

Die Höhe der zu zahlenden Rente richtet sich vor allem nach der Stellung des Fußes und der Versteifung des Fußgelenkes.

Unterschenkelbrüche erfordern meist eine gute Technik in der Heilung dieser Brüche, bei der man beim Einrichten der Bruchstücke einer geschulten Assistenz nicht entbehren kann. Auch bei Brüchen dieser Art kommt man mit der an der hiesigen Klinik geübten Methode, d. i. die Kombination von Extension und Gipsschienen vollkommen aus. Handelt es sich um komplizierte Brüche, die ja am häufigsten vorkommen, so wird am besten die Steinmann ann'sche Extension angewandt, aber auch dann durch Gipsschienen die richtige Stellung der Bruchstücke möglichst gewahrt. Die Gipsschienen können sowohl zum Verbandwechsel als auch zur Vornahme der täglichen Bewegungs-Übungen und der Massage leicht und schonend abgenommen und in genau derselben Lage wieder angewickelt werden. Den richtigen Verlauf der Beinachse erkennt man am besten daran, daß man eine Linie vom oberen vorderen Darmbeinstachel über den Innenrand der Kniescheibe und den Innenrand der Großzehe zieht. Diese Linie muß in gerader Richtung verlaufen.

Der zirkuläre Gipsverband, der früher fast ausschließlich zur Anwendung kam, soll auch bei Unterschenkelbrüchen nach Möglichkeit vermieden werden. Gewöhnlich liegen hierbei die Bruchstücke wegen ungenügenden und unrichtigen Zuges nicht richtig im Verbande. Als Beweis hierfür möchte ich einen Fall von Unterschenkelbruch bei einem 17 jährigen Jungen anführen, der sich im Bezirke der Rheinischen landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft ereignet hat. In dem bezüglichen Befundberichte schreibt der Arzt hinsichtlich der Frage, ob nicht spezialistische Behandlung bezwstationäre Krankenhausbehandlung angezeigt erscheine, wörtlich folgendermaßen: "Da die völlig normale Lage der Knochen wiederher-

gestellt ist, kommt eine spezialistische oder Krankenhausbehandlung

nicht in Frage."

Die Heilung des Unterschenkelbruchs mußte entgegen dem Vermerk des behandelnden Arztes als eine höchst ungünstige bezeichnet werden. Die Verkürzung des Unterschenkels betrug 4 cm, Fuß- und Kniegelenk waren erheblich versteift, insbesondere bestand auch eine starke Winkelstellung der Bruchstücke mit dem Scheitel nach innen (sehr starkes X-Bein). Der Junge bezog für das erste Jahr eine Rente von 60 Proz. und zur Zeit noch 30 Proz. Dauernd wird eine Rente von mindestens 20 Proz. zu gewähren sein. Der Fall wird die Berufsgenossenschaft, wenn der Verletzte ein Alter von etwa 60 Jahren erreicht, rund 10000 K kosten. Vor allen Dingen war aber der Junge dauernd sehr schwer geschädigt und die Berufsgenossenschaft ging nicht fehl darin, als sie dem Arzte das Röntgenbild zur Kenntnis einsandte und dabei betonte, daß in diesem Falle ein Regreßanspruch sicherlich Aussicht auf Erfolg gehabt haben würde.

Hinsichtlich des zirkulären Gipsverbandes möchte ich ferner noch betonen, daß — wie ich dieser Tage noch Gelegenheit hatte, festzustellen — meist unnötigerweise Knie- und Fußgelenk mit eingeschlossen werden. Wenn dann der Verband, wie es meistens der Fall ist 3, 4 Wochen und noch länger liegen bleibt, dann ist natürlich eine erhebliche Versteifung dieser Gelenke unausbleiblich. Derartige sekundäre Unfallfolgen dürfen nach meinem Dafürhalten eigentlich in keinem Falle vorkommen.

Wird ein Gipsverband angelegt, so soll der erste Verband nicht länger als eine Woche liegen bleiben, er muß dann alle 8 Tage erneuert und am besten möglichst bald durch eine Gipsschiene ersetzt werden. Frühzeitige Bewegungen des Fußes und eventl. auch des Kniegelenkes sind unerläßlich, ebenso Massage, und zwar insbesondere der zentral gelegenen Muskulatur. Auch hier gilt hinsichtlich der Belastung des Beines das von den Knöchelbrüchen Gesagte. Gutes

Schuhwerk ist unerläßlich!

Ich möchte an dieser Stelle noch mit Nachdruck betonen, daß — nachdem wir nun einmal im Röntgenapparat ein so ausgezeichnetes Hilfsmittel besitzen — auf eine Kontrolle der Stellung der Bruchstücke durch Röntgenaufnahmen niemals verzichtet werden sollte.

Kniescheibe. Bei diesen Brüchen meist durch direkten Fall auf die Kniescheibe. Bei diesen Brüchen unterscheiden wir einfache Querbrüche und sogenannte Sternbrüche. Die Heilung derselben soll man unbedingt dem Chirurgen überlassen, weil die Naht zweifellos peinlichste Asepsis erfordert, die in der Wohnung des Verletzten niemals durchzuführen ist. Für gewöhnlich kommt eine Naht der Bruchstücke und der meist dabei zerrissenen Gelenkbänder und der Gelenkkapsel in Betracht. Das Bein kommt alsdann auf mehrere Wochen in einen Gips- oder Schienenverband, der recht häufig — längstens alle 8 Tage — zur Kontrolle abgenommen werden muß. Alsdann jedesmal leichte Bewegungen, vor allen Dingen aber recht intensive Massage der Streckmuskulatur des Oberschenkels. Aber auch ohne Naht sieht man recht gute funktionelle Resultate, Sokenne ich einen Fall, in dem selbst eine Diastase von 6 cm nach Angabe des Verletzten (der allerdings kein Rentenempfänger war)

keine wesentliche Schädigung des Beines bedingte, obwohl eine er-

hebliche Atrophie der Beinmuskulatur vorlag.

Ich komme nunmehr zum Oberschenkelbruch, auch einem großen Schmerzenskind der Berufsgenossenschaften, weil trotz der großen Schwere dieser Verletzung, noch immer zahlreiche Ärzte auf dem Standpunkte stehen, daß diese Brüche in der Wohnung des Verletzten einwandfrei behandelt werden können. Auch hier weise ich auf die ausgezeichneten Arbeiten des III. Internationalen Medizinischen Unfallkongreß hin und stelle mit einem so erfahrenen Chirurgen wie Waegner-Chark ow folgende Forderung auf:

"Eine jede Oberschenkelfraktur muß als ein unbedingt ernster Fall angesehen werden und gehört in ein wohleingerichtetes Unfallkrankenhaus — zum mindesten aber in eine solche Klinik, in der die Ärzte Zeit für sie übrig haben, und in der ihr eine sachgemäße, auf eine Wiederherstellung der Erwerbsfähigkeit hin-

zielende Behandlung gesichert ist."

Weiterhin stimme ich de Marbaix-Antwerpen vollkommen

in seinen Ausführungen bei, die lauten:

"Die beste Behandlung ist die Extension, diese kann nur in richtiger Weise in solchen Krankenhäusern ausgeführt werden, die mit den nötigen Extensionsvorrichtungen ausgestattet sind, und bei denen der Kranke ständig unter Überwachung eines Chirurgen steht, der diese Methode und die nötige Technik beherrscht."

Selbstverständlich sollte man auch hier nie auf das gar nicht zu ersetzende Hilfsmittel der Röntgenaufnahme verzichten.

Der gegenwärtige Stand der Radium-Mesothoriumtherapie.

Von Dr. med. Nahmmacher, Dresden.

Dem großen Enthusiasmus, der sich sowohl der Ärzte, wie des Laienpublikums und namentlich der in wissenschaftlichen Fragen oft recht kritiklosen Tagespresse nach dem Hallenser Gynäkologenkongreß im Jahre 1913 bemächtigte, stellte sich ein halbes Jahr später auf der Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Wien ein ebenso unberechtigter Skeptizismus gegenüber. Der Enthusiasmus war möglich, weil die schon seit mehr als 10 Jahren arbeitenden Radiumtherapeuten in ihren Veröffentlichungen immer eine berechtigte und für die Entwicklung der Radiumtherapie sehr angebrachte Reserve behalten hatten, der Skeptizismus in und nach Wien war nur möglich, weil die viel zu kurzen und ungenügenden Erfahrungen der Wiener Kliniken zu einer Kritik der deutschen Berichte benutzt wurden.

Die Radiumtherapie bei malignen Tumoren ist bereits 17 Jahre alt. Die Erfolge, die wir früher schon mit kleinen Dosen erreicht haben, — ich verweise hier auf die Berichte von Oudin, Verchère, Schücking, Czerny, Caen, Werner und die in der klinisch-therapeutischen Wochenschrift Nr. 34, 35 u. 36 1908 von mir beschriebenen Karzinomfälle —, sind durch die Anwendung der großen Dosen nicht übertroffen worden. Nur werden jetzt die Erfolge im allgemeinen schneller erzielt.

Die von mir in Nr. 36 der klinisch-therapeutischen Wochenschrift

1908 berichtete Heilung einer großen karzinomatösen Mastdarmscheidenfistel, über die ich 1911 in der Medizinischen Klinik Nr. 41 noch eingehender berichten konnte, ist mit 10—15 mg Radiumbromid erzielt worden. Bei der Patientin handelte es sich um ein ca. fünfmarkstückgroßes Rektumkarzinom mit Perforation nach der Vagina. Stuhl wurde nur durch die Scheide entleert; die Patientin war bis auf 80 Pfund abgemagert. Nach Heilung der Perforation und des genzen Karzinoms der vorderen Mastdarmwand besserte sich der Kräftezustand der Patientin derartig, daß eine Gewichtszunahme von 69 Pfund erfolgte.

Mit den größeren Dosen erreicht man vielleicht den großen Vorteil, daß man durch eine schnellere Zerstörung der bösartig erkrankten

Gewebe auch die Metastasenbildung verhindert.

Die vorjährigen Hallenser Berichte brachten uns nur das eine Neue, daß man versucht hatte, auch bei operablen bösartigen Erkrankungen des Uterus durch die Radium- und Mesothoriumtherapie eine, durch anatomische Untersuchungen kontrollierte, - vollkommene Zerstörung des Karzinoms zu erreichen. Leider war dies bis dahin nur mit Opferung der Patienten gelungen (Sulzige Veränderung und Verjauchung des Beckens). Bumm, Wertheim. Wenn auch die operationslose Behandlung der malignen Tumoren viel Widerspruch erfahren hat, und die meisten Radiumtherapeuten immer noch den Standpunkt vertreten, bei allen operablen bösartigen Erkrankungen zu operieren und die Radium-Mesothoriumtherapie erst n a ch der Operation prophylaktisch zur Vermeidung der Rezidive anzuwenden, besonders in der Erkenntnis, daß die Karzinome in ihrer Beeinflußbarkeit durch die Strahlen in einzelnen Fällen differieren, so darf man Krönigs Standpunkt, der alle operablen malignen Erkrankungen nur mit großen Strahlendosen angreift, die Berechtigung nicht ganz absprechen, zumal Krönig auf dem letzten Chirurgenkongreß auf Grund einer von ihm an der Hand der Statistiken großer Universitätskliniken angefertigten Statistik nachwies, daß die operative Behandlung der bösartigen Geschwülste nur in 1-10% eine wirkliche Dauerheilung ermöglicht.

Der weitere Ausbau der Technik und namentlich die Möglichkeit einer unschädlichen Filterung, d. h. die Möglichkeit, die durch die als Filter benutzten Metalle verursachten ätzenden Sekundärstrahlen ganz auszuschalten, wird die operationslose Behandlung bösartiger Erkrankungen der Radiumtherapie wahrscheinlich doch noch viel näher bringen. Die ungünstige Prozentzahl der Dauerheilungen verlangt jetzt bei allen operablen Karzinomen nach der Operation die

prophylaktische Nachbestrahlung.

Die Röntgentiefenbestrahlung, durch die man die Radium- und Mesothoriumbestrahlung ersetzen will, hat auch überraschende Erfolge erzielt. Aus der Bumm'schen Klinik wurden auf dem letzten Chirurgenkongreß 2 Patientinnen vorgestellt, von denen bei der einen ein operables Mammakarzinom und bei der anderen ein operables Portiokarzinom, letzteres von der Bauchdecke aus, mit überraschend gutem Erfolge durch die Röntgentiefenbestrahlung behandelt worden waren. Allerdings ist die Röntgen-Tiefenbestrahlung immer noch kein vollständiger Ersatz für die Radium-Mesothoriumstrahlen, weil erstens letztere Strahlen eine größere Tiefenwirkung entfalten (nach Christoph Müller 7 cm) und weil zweitens die Röntgentiefenbestrah-

lung durch die dazu notwendige größere Anzahl von harten Röntgenröhren für die Patienten kostspieliger wird, als die Behandlung mit Radium und Mesothorium. Ein weiterer Vorteil ist, daß die Radiumund Mesothoriumanwendung für die Patienten einfach und bequem ist. Außerdem wissen wir nach Gauß, daß viele Fälle, die gegen Röntgenstrahlen refraktär sind, auf Radium und Mesothorium gut reagieren.

Die Kombination der Bestrahlung mit der Chemotherapie, die trotz der vielen günstigen Berichte namhafter Autoren noch auffallend wenig ausgeführt wird, hat die Erfolge erheblich verbessert. Für die Chemotherapie kommen in Frage: Radiumlösungen, Thorium-X, Salvarsan, Arsazetin, Cyprase, Elektroselen und Enzytol intraturmoral, intramuskulär, subkutan und am erfolgreichsten intravenös. Die Chemotherapie erfordert eine genaue Kenntnis derselben, da die genannten Lösungen bei ungenügender Technik das Allgemeinbefinden

der Patienten schwer schädigen können.

Das unumstrittene Indikationsgebiet für Radium- und Mesothorium in Kombination mit der Chemotherapie ist die Behandlung der in operablen bösartigen Geschwülste und der Operationsrezidive. Jeder Erfolg ist hier ein Triumph, ganz gleichgültig, ob der Erfolg ein dauernder ist. Viele Mißerfolge können einen Erfolg nicht schmälern, da derselbe vorher durch keine andere Methode möglich war. Ich möchte hier hervorheben, daß die Erfolge der Radiumtherapie bei inoperablen Erkrankungen viel bessere und dauernde sein würden, wenn wir die Kranken so-fort in Behandlung bekämen, nachdem die Inoperabilität festgestellt worden ist und wenn von allen weiteren Behandlungsversuchen überhaupt Abstand genommen wird. Die Erkenntnis, daß die Anwendung der radioaktiven Stoffe bis jetzt der aussichtsreichste Weg zur Besserung, vielleicht Heilung, inoperabler Erkrankungen und zur Vermeidung eines langen Siechtums ist, legt den Arzten die Pflicht auf, für die Mitglieder von Kassen und Versicherungsanstalten besorgter zu sein. Oft genug erleben wir es, daß solche in einem für die Strahlentherapie aussichtsreichen Krankheitszustande von derselben ausgeschlossen werden, weil nach Ansicht des hegutachtenden Arztes der "augenblickliche" Stand der Strahlentherapie die Ausgaben für eine Radiumbehandlung "noch nicht rechtfertigt". Auch Czerny tritt dafür ein, daß das Reichsversicherungsamt die Beschaffung von Radium und Mesothorium zu Gunsten der Versicherten unterstützen soll.

An der Grenze der Operabilität stehende Erkrankungen können durch die Bestrahlung zum großen Teil operabel gemacht werden.

Die Bestrahlungen werden mit Dosen von 20 bis 100 mg Radium und Mesothorium ausgeführt; die Bestrahlungsdauer ist dadurch eine kürzere, als früher, die Pausen können längere sein. Nach den Untersuchungen von Madam Cure ist es nicht notwendig, immer die gleich großen Dosen während der Behandlungsdauer anzuwenden. Man kann vielmehr die erzielte chemische Reaktion im Tumorgewebe durch geringere Mengen von strahlenden Substanzen unterhalten. Von Wichtigkeit ist die Beobachtung des Allgemeinbefindens, der Radiumkater ist eine unangenehme Begleiterscheinung, die aber durch

Verminderung der Strahlenmenge oder durch Aussetzen der Behandlung beseitigt werden kann. Der Radiumkater zeigt sich in Fieber, Frostgefühl, Pulsbeschleunigung, Appetitlosigkeit, Übelkeit, Kopfschmerz, Diarrhöen mit starkem Tenesmus oder in Schlafsucht. Bleibende Schädigungen hinterläßt der Radiumkater nicht. strahlungspause sind eine leichte Arsenkur und Aufenthalt im Freien Schon während der Bestrahlungen ist für ausgiebige anzuwenden. Benutzung der frischen Luft durch Liegen im Freien, auch im Winter, zu sorgen. Die möglichste Vermeidung des Radiumkaters ist Sache der Erfahrung und Technik. Die geringeren Dosen verursachen denselben seltener oder in geringerem Maße. Besondere Vorsicht mit größeren Dosen ist bei älteren Leuten notwendig, dieselben erholen sich sehr schwer von dem Radiumkater. Ich habe bei einem 74 jährigen Patienten mit Rektumkarzinom nach einer 3 tägigen Bestrahlung mit 50 mg Mesothorium je 18 Stunden lang (2700 Milligrammstunden) eine derartige Verschlechterung des Allgemeinbefindens gesehen, daß die Bestrahlung ganz ausgesetzt werden mußte.

Daß bei den bösartigen Erkrankungen des Uterus, der Vagina, und des Rektums die Bestrahlungserfolge im allgemeinen bessere und schnellere sind, als bei solchen anderer innerer Organe, ist wohl am meisten durch den von außen leicht erreichbaren Sitz der Ge-

schwülste bedingt.

Die für die tiefere Bestrahlungen wirksamen Strahlen sind, wie bekannt, ein Teil der β -Strahlen und die γ -Strahlen, die zum größten Teil durch die von ihnen erzeugten sekundären harten β -strahlen wirken.

Christoph Müller sagt in einer sehr lehrreichen Abhandlung über die physikalische und biologische Grundlage der Strahlenwirkung radioaktiver Substanzen, besonders des Mesothoriums und den Ersatz derselben durch Röntgenstrahlen folgendes. (Nr. 44 der Münchener medizinischen Wochenschrift 1913): "Wir wissen, daß in der Zelle elektrische Vorgänge sich abspielen, die das Zellenleben regulieren. Wir können uns denken, daß die Strahlung das elektrische Gleichgewicht einer Zelle, sei es nun dadurch, daß die in ihr enthaltenen Atome ionisiert werden oder die Ionisierung von Atomen in der Umgebung der Zelle das elektrische Gleichgewicht der Zelle stört, die chemischen Vorgänge in einer Zelle ungünstig beeinflußt, resp. beschleunigt und sie damit zum Zerfall bringt. Die Alphastrahlen haben ein Ionisierungsvermögen in Zahleneinheiten ausgedrückt von zirka 10 000, die β -Strahlen ein solches von ca. 100 und die γ -Strahlen ein solches von 1. Wenn die Ionisierungstheorie in bezug auf den Zellzerfall richtig ist, dann wäre es doch eigentümlich, daß wir mit der Tiefentherapie, die ja nur mit γ -Strahlen erfolgt, überhaupt noch Resultate erzielen. Wenn aber das Wirksame bei der Mesothorium-Bestrahlung die sekundäre Strahlung ist, die nur aus β -Strahlen besteht, dann sind die Chancen für die Ionisierungswirkung schon verhundertfacht. So kommen wir zu dem Schluß, daß nicht die primäre γ -Strahlung, sondern die sekundäre β -Strahlung durch ihr starkes Ionisierungsvermögen bei der tiefen Therapie überhaupt, nicht nur bei der Mesothoriumbestrahlung, einen großen Teil, wenn nicht fast alles im Effekt ausmacht."

Außer bei Karzinomen und Sarkomen werden die Radium- und Mesothoriumstrahlen mit gutem Erfolge auch bei Lymphomen angewendet. Nicht nur die oberflächlich gelegenen Lymphome werden günstig beeinflußt, sondern auch solche im Mediastinalraum, bei denen durch größere Bestrahlungsdosen ein auffallend schneller Rückgang zu konstatieren ist. Dem in der Strahlentherapie Band 4, 1914, Heft 1 von mir beschriebenen Fall von Lymphogranulomen bei einem 22 jährigen Patienten kann ich jetzt 3 weitere sehr günstig beeinflußte Lymphomerkrankungen im Mediastinalraum an die Seite stellen. Ich will nur über einen dieser Patienten berichten. Der 48 Jahr alte, früher gesund und kräftig gewesene Patient ohne Lues, bei dem Wassermann mehrfach negativ ausgefallen war, litt seit zwei Jahren an Kurzatmigkeit, Angstzuständen und Herzklopfen mit zunehmender Abmagerung. Nach mehrfachen Fehldiagnosen wurde im November 1913 durch eine Röntgenaufnahme (Hartung) ein Tumor oberhalb der großen Gefäße festgestellt, der mit einem kleinen Strumaknoten, der im Jugulum sichtbar und fühlbar war, nicht zusammenhing. Es handelte sich um eine Lymphomerkrankung. Bei Beginn der Radiumbehandlung im November 1913 war die Kurzatmigkeit so groß, daß der Patient beim Steigen einer Haustreppe vom Parterre nach der 1. Etage 6 mal stehen bleiben mußte. Ein Aufenthalt im Bett während der ganzen Nacht war wegen Atemnot und Herzklopfen nur selten möglich. Die Betrahlung wurde sehr energisch mit genügender Filterung von allen Seiten des Thorax unter Anwendung des Kreuzfeuers vorgenommen, in Verbindung mit Thorium-X- und Arsazetininjektionen. Nach ca. 3 wöchentlicher Bestrahlung konnte der Patient die Haustreppe bis in die 3. Etage steigen, ohne nur einmal ausruhen zu müssen, ohne Kurzatmigkeit und ohne Herzklopfen. Die Bestrahlung dauerte anfangs 5 Wochen. Der Patient ist am 14. Januar 1914 nachuntersucht und prophylaktisch noch 10 Tage bestrahlt worden. Das Allgemeinbefinden ist ein sehr gutes, Patient betreibt sein Geschäft wieder, wie in gesunden Tagen. Im Röntgenbild zeigen sich die oberen Partien des Mittelschattens viel freier (Hartung). Das gute Allgemeinbefinden hat angehalten. Patient hat keine Beschwerden und hat 20 Pfund zugenommen. Ähnlich sind die andern beiden Fälle verlaufen. Die Patienten bleiben in ärztlicher Kontrolle und und werden in Zukunft immer noch prophylaktisch nachbestrahlt (aller 1/4 bis 1/2 Jahr 1 bis 3 mal 6—10 Stunden lang).

Ebenso wie bei Narbenkeloiden und den Erkrankungen der Haut und in der Haut erzielt man ausgezeichnete Erfolge durch die Radiumund Mesothoriumstrahlung auch bei der Induratio penis plastica. Von der v. Winiwarter im Handbuch der Urologie sagt, daß die Prognose in vorgeschrittenen Fällen ungünstig ist, was die Wiederherstellung der normalen Potentia coeundi betrifft und bei der bisher jede andere Behandlung gewöhnlich versagte. Nach Kenntnis eines von A. Dreyer in der deutschen medizinischen Wochenschrift Nr. 39, 1913 veröffentlichten Heilerfolges der Induratio penis plastica mit Radium habe ich einen gleichen sehr weit vorgeschrittenen Fall mit ausgezeichnetem Erfolge bestrahlt. Der 40 jährige Patient ist nach ca. 10 Bestrahlungen vollständig wieder hergestellt; die in den corpora carvenosa links und rechts sitzenden harten etwa Kaffeebohnen großen Knoten sind beseitigt. Die Impotenz ist beseitigt

und die Potentia wurde vollständig hergestellt.

Bei Leukämie haben viele Autoren gute Erfolge durch starke Bestrahlung des Milztumors gesehen. Meiner Ansicht nach erhöht man bei Leukämie die Erfolge durch Kombination der Bestrahlung mit intravenösen Thorium-X-Injektionen. Ganz besonderes Interesse bieten die Behandlungen der Myome und der hämorrhagischen Metropathien, der Menorrhagie und Metrorrhagie, bei denen der Erfolg überhaupt nicht ausbleibt. Von Oudien, Verchère, Krönig, Gauß, Pinkuß, Friedländer, Voigt und mir ist bereits über eine große Anzahl von derartigen Erfolgen berichtet worden. In jedem Falle ist vor der Bestrahlung der Myome eine Probe-abrasio vorzunehmen. Bei Bösartigkeit und Verjauchung der Myome muß operiert werden, ebenso bei Myomen, die infolge ihrer Größe nicht oder wenig durch die Bestrahlung schrumpfen.

Zum Schluß möchte ich noch erwähnen, daß man bei Anwendung der Trink- und Inhalationskur bei Neuralgien, rheumatischen Prozessen, akutem Gelenkrheumatismus, chronischen Arthritiden, Ischiasusw. bessere Erfolge durch gleichzeitige Anwendung von Injektionen mit Thorium-Xund starken Radiumlösungen erzielt. Auf Atophan, Urosemin und andere ähnliche Mittel kann man dabei gewöhnlich nicht ganz verzichten, — auch hier erhöht die Kombinationsmethode den Erfolg.

Referate und Besprechungen.

Pfleiderer, **Zur Behandlung entzündeter Wunden.**, Ärztliche Rundschau", [o. 41, 1914. —

Entzündete Wunden und Furunkulose sind in der jetzigen Kriegszeit recht häufig. Bei der Behandlung dieser Zustände hat sich dem Autor eine Salbe sehr gut bewährt, die er sich aus Levurinose-Blaes mit Glyzerin herstellen liess, und zwar in der Weise, dass die Levurinose mit soviel Glyzerin verrieben wird, bis eine dünne Paste entsteht. Diese wird messerrückendick auf Leinwand aufgetragen und der Verband zwei- bis dreimal täglich erneuert. Beim Verbandwechsel ist es zweckmässig ein heisses Teilbad für das betreffende Glied machen zu lassen. —

Söderbergh, Gotthard (Karlstad, Schweden), Über Ostitis deformans ochromotica. (Vorläufige Mitteilung.) Neur. Ztrbl. 1914, Nr. 21.)

Bei einem 42 jährigen Manne mit Ochronose und Alkaptonurie fand sich eine eigenartige deformierende Knochenerkrankung, deren klinisches und röntgenologisches Bild mit nichts zu stimmen scheint, was bisher bekannt ist. Klinisch bestehen deformierende Knochenneubildungen an der einen Skapula, an den Dornfortsätzen, eristae ilium und wahrscheinlich in der Nähe der Hüftgelenke, dazu eine Kyphose. Das Röntgenbild zeigt einen deutlich verminderten Kalkgehalt des Skeletts, die "Knochenneubildungen" sind zu kalkarm, um auf der photographischen Platte zum Vorschein zu kommen. Wassermann ist zwar positiv, doch läßt sich über eine luetische Infektion nichts Bestimmtes sagen, da noch keine Untersuchungen ausgeführt worden sind, inwieweit die Alkaptonurie Einfluß auf diese Reaktion im Blute haben kann. Die luetische Ätiologie der Knochenerkrankung wird durch die Röntgenuntersuchung nicht gestützt. Verfasser ist geneigt, seine Beobachtung für

den ersten Fall einer eigenartigen der Ochronose zugehörigen und von Alkaptonurie abhängigen Knochenerkrankung zu halten. Zweig.

Martinson, Hans, Beitrag zur Händedesinsektion. (Inaug.-Dissert. Würzburg 1914.)

Der Versuch der Herff'schen Alkohol-Azeton-Desinfektion, das kostspielige Azeton durch einen anderen billigeren Komponenten zu ersetzen, ist fehlgeschlagen.

Aus den mitgeteilten Versuchen geht hervor, daß wir mit der 2% Formalin-Tetrapollösung ein Desinfiziens haben, welches innerhalb 5 Minuten eine für die geburtshilfliche und gynäkologische Praxis ausreichende Desinfektionskraft besitzt. Einer dauernden Anwendung in Anstalten steht die stark gerbende Wirkung des Mittels für empfindliche Hände im Wege, so daß es hauptsächlich für den praktischen Arzt, weniger für den Anstaltsbetrieb, in Betracht kommt.

K. Boas-Straßburg i. Els.

Brandes, Max, Zur Madelungschen Deformität des Handgelenkes. (Zeitschrift f. orthopäd. Chir., XXVIII. Bd., S. 392.)

Als Madelungsche Deformität darf man nur sponton entstandene Deformitäten der charakterisierten Art bezeichnen; rein traumatische und arthritische Zustände bleiben besser davon ausgeschlossen. Eine Ausschließung der auf Grund von Rachitis entstandenen Fälle ist kaum möglich.

Bei kindlichen Fällen, wo äußere Einflüsse ausgeschlossen sind, wo keine Rachitis oder andere Erkrankungen des Knochenskeletts vorliegen, muß auf Entwicklungsstörungen zurückgegriffen werden. In diesen Fällen müssen aber die geschilderten, als typisch anzusprechenden Befunde an der Epiphyse (Radiusgelenkfläche) im Röntgenbild nachzuweisen sein.

Letztere werden wahrscheinlich bereits kongenital angelegte Störungen der Ossifikationsgrenze der distalen Radiusenden sein, Defektbildungen infolge Entwicklungshemmungen im ulnaren Teil des Intermediärknorpels der distalen Epiphysenlinie des Radius.

In Parallele kann man mit Pels Leusden hier die Exostosis cartilaginea multiplex stellen, nur daß hier an Stelle einer Hemmungsbildung Wachstumsexzesse mit ihren Folgen auftreten.

Selbst dem eng begrenzten Bilde der spontan entstandenen Madelung schen Deformität müssen noch verschiedene Ätiologien zugrunde liegen, denn neben der Entwicklungsstörung bei kindlichen, vielleicht auch noch jugendlichen Fällen ist ein professionelles Entstehen selbst bei Erwachsenen nach den Mitteilungen z. B. von Gaugele sicherlich möglich.

Ob und inwieweit in solchen Fällen angenommen werden muß, daß von den äußeren Schädlichkeiten ein irgendwie disponierter Skelettzustand oder Handgelenkteil betroffen wird, entzieht sich vorläufig noch der Beurteilung.

K. Boas-Straßburg i. Els.

Maurel, Bemerkungen über einige nunmehr feststehende Punkte der Nahrungsmittelhygiene. (Archives médicales de Toulouse 1913, H. 15.)

Für 1 kg Gewicht des Erwachsenen stellen 38 Kalorien das Maximum dar, meist genügen 33—35; 1,5 g Eiweißstoffe als Maximum, oft dürften 1,25 g genügen, und zwar zu gleichen Teilen aus dem Tier- und Pflanzenreich genommen. Fette: ebenfalls beiden Reichen entnommen, ca. 1,0 g pro kg Körpergewicht. Den Hauptanteil von den 38 Kalorien, 16—21, nehmen die ganz dem Pflanzenreich entnommenen Kohlehydrate, welch' letzteres überhaupt den größten Teil unserer Nahrung liefern sollte. Übermaß an N (aus

Digitized by Google

Fleisch) führt zu Arthritismus und Hautkrankheiten. Die Fleischbouillon ist wertvoll nicht à conto ihres völlig zu vernachlässigenden Nährwertes, sondern wegen ihrer anregenden und peptogenen Wirkung, wegen ihrer Wirkung auf die Sekretion der digestiven Fermente und wegen ihrer Eigenschaft. den Aufbrauch unserer Reserven zu erleichtern und so unsere Kräfte zu erhalten, ohne eine digestive Ermüdung zu verursachen. Die gegorenen Getränke, Wein, Most, Bier sind nicht nur nicht schädlich, sondern nützlich, vorausgesetzt, daß man nicht mehr als 40 g pro die nimmt (= 1/2 l Wein pro die) und er eine seinen Kalorien entsprechende Menge anderer Nahrungsmittel ersetzt. Recht wichtig ist der Einfluß der Nahrungsweise auf Charakter und Sitten, namentlich im Hinblick auf die Erziehung unserer Jugend. Übermäßige Fleischnahrung macht ein Kind impulsiv, cholerisch und gleichzeitig faul, erregt das Nervensystem bis zu richtigen epileptischen Entladungen und erregt die Genitalsphäre. Für uns Europäer genügt aber die reine vegetarische Nahrung nicht, deshalb liegt das Richtige zwischen beiden.

v. Schnizer-Mülhausen i./E.

Lawroff, Prof. (Dorpat-Juriew), Über den Einfluß der Lezithine auf die Wirkung der Arzneimittel. (Juriew-Dorpat 1913.)

Zur Prüfung der Frage wurden Vergiftungen mit Resorcin-, Agrostemma, Saponin, Kampfer, Cantharidin und cantharidinsaurem Kalium vorgenommen. Die Lezithine wurden gesondert von den Giftlösungen, subkutan, mehrere Stunden vor der Giftinjektion einverleibt.

Die sehr zahlreichen, an der Rana temporaria ausgeführten Versuche ergaben, daß die Lezithine die Wirkung der angegebenen Gifte in der Weise beeinflussten, daß bei Phosphor-, Phenol-, Agrostemma-, Saponin- und Kampfervergiftung das Hinzutreten der Lipoide nur verstärkend, während bei Strychnin-, Curare- und Alkoholvergiftungen der Lezithineinfluß bald verstärkend, bald abschwächend wirkte. Schleß-Marienbad.

Karelin, Beobachtungen über die Wirkung des Embarins bei Syphilis. (Dermatologia, Bd. IX.)

Neben einer deutlich ausgesprochenen Beeinflussung der spezifischen Manifestationen der primären und tertiären Lues durch das Embarin sah Verfasser eine Steigerung des Hämoglobingehaltes und der Zahl der roten Blutkörperchen sowohl als auch eine Gewichtszunahme auftreten; das Verhalten der Leukozyten ließ dagegen keine regelmäßige Beeinflussung wahrnehmen.

Trotz der nicht seltenen Nebenerscheinungen, die Verfasser mit dem hohen Zuckergehalt in Verbindung bringt, giebt Karelin dem Embarin den Vorzug gegenüber anderen Hg-Präparaten. Schleß-Marienbad.

Schumacher, J. (Berlin), Perhydrit, ein festes Wasserstoffsuperoxyd. (Deutsche medizinische Wochenschrift, 1913, Nr. 46.)

Das chemisch reine, säurefreie, 100 volumprozentige Perhydrol bedeutete einen großen Fortschritt gegenüber dem Hydrogenium peroxydatum des Arzneibuches. Für bestimmte Fälle ist die Handhabung des flüssigen Perhydrols nicht einfach genug. Dem Bedürfnis nach einem handlicheren Präparat ist jetzt durch das aus dem Perhydrol hergestellte Perhydrit Rechnung getragen. Es hat den Vorzug der festen Form und bequemen Transportfähigkeit, ist haltbar und leicht löslich und enthält $34-35^{\circ}/_{0}$ Wasserstoffsuperoxyd. Verfasser hat zunächst durch chemische Versuche nachgewiesen, daß die Bindung des $H_{2}O_{2}$ im Perhydrit nur eine lockere ist und

die Sauerstoffabspaltung daher für therapeutische Zwecke rasch genug erfolgt. Ebenso ließ sich auf chemischem Wege feststellen, daß dem Perhydrit die kräftig oxydierenden und reduzierenden Eigenschaften des Perhydrols zukommen. Dementsprechend sind die klinischen Erfahrungen, wie aus den mitgeteilten Fällen hervorgeht. Die Eigenschaften des Perhydrits, soweitsie für die Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds als Wundreinigungs- und Desinfektionsmittel in Frage kommen, stehen denen des Perhydrols nicht nach. Die feste Form erweitert die Verwendungsmöglichkeit des Wasserstoffsuperoxyds überhaupt.

Dethleffsen, Anaphylaktische Erscheinungen nach Fibrolysin. (Die Ther. der Gegenw., 1913, Nr. 12.)

Vor 2 Jahren berichtete Mendel über einen Fall, bei welchem nach verschiedenen Fibrolysininjektionen plötzlich nach einer erneuten Einspritzung erhöhte Temperatur, Abgeschlagenheit und Kopfschmerzen auftraten. Mendel erklärte diese Reaktion als anaphylaktische Erscheinungen. D. teilt nun ebenfalls einen derartigen Fall mit, bei dem trotz der Reaktionserscheinungen die Fibrolysinkur weitergeführt wurde und der Erfolg in Übereinstimmung mit den Beobachtungen Mendels besonders gut und nachhaltig war. Die Patientin, 64 Jahre alt, litt an peritonealen Verwachsungen im Anschluß an mehrere Anfälle von Cholelithiasis. Zur Lösung der Verwachsungen Fibrolysinkur. Nach der 10. Injektion trat plötzlich ein masernartiges Exanthem auf; die Behandlung wurde abgebrochen. Schmerzen in der rechten Seite geringer. 3 Jahre später verschlechterte sich der Zustand wieder. Erneute Fibrolysinkur nebst Vibration der Gallenblasengegend. Nach der 3. Injektion erkrankte die Patientin ganz unerwartet mit starker Atemnot und Angstzuständen. 3 Tage später 4. Injektion, darauf Schüttelfrost, Angstgefühl und Temperaturanstieg auf 39°. Da der behandelnde Arzt fürchtete, daß durch die Vibration ein abgekapselter Eiterherd in den Kreislauf gekommen sei, Aufnahme ins Krankenhaus. Abends unter leichtem Frostgefühl 38,8°. Eine mit steril entnommenem Blut vorgenommene Aussaat in Agar und Bouillon war nach 3 x 24 Stunden noch steril. Tags darauf Temperatur normal. Untersuchung des Katheterurins ohne Befund. Bakterien-Untersuchung negativ. 8 Tage später nochmals 1 Ampulle Fibrolysin intraglutäal. Dieselben Erscheinungen wie früher, die innerhalb 3 Tagen völlig abklangen. Nach der Entlassung fühlte sich Patientin dauernd wohl. Daß die Erscheinungen anaphylaktischer Natur waren, schließt Verfasser einesteils aus dem ganzen Organbefund und der negativen bakteriologischen Untersuchung, anderenteils aus dem Auftreten und der Art der Reaktion.

Neumann.

Korn, Behandlung der Blepharitis ciliaris mit Levurinose-Hefe-Selfe (Blacs-Lindau.) Allgemeine Medizinische Zentral-Zeitung, No. 30, 1914. —

K. hat die chronische Lidrandentzündung, sowie das chronische Ekzem der Augenlider, einschliesslich der skrofulösen Formen dieses Leidens mit gutem Erfolg mit der Levurinose-Seife behandelt. Die Behandlungsmethode ist die denkbar einfachste und angenehmste. — Man wäscht mit möglichst warmem Wasser, damit die Seife tüchtig schäumt, das Gesicht mit der Hefe-Seife und trägt dabei recht dicken Levurinose-Hefe-Seifenschaum auf die geschlossenen Augenlider auf. Der Seifenschaum muss möglichst lange haften bleiben und wird dann abgespült. Auch nach der Heilung empfiehlt es sich, die Seife zunächst noch fortzugebrauchen, um Rezidiven vorzubeugen.

Digitized by Google

Pinkus, Berlin. Die Läuseplage. (Medizin. Klinik No. 9, 1915.)

Von den bekannteren 3 Läusearten, der Filzlaus, Kopflaus und der Kleiderlaus kommt hauptsächlich die letztere für die Läuseplage in Frage. Für die davon Befallenen ist diese eine furchtbare Qual; sie zu bekämpfen muss umsomehr alles getan werden, als dieses Ungeziefer auch als der Überträger von Flecktyphus erkannt worden ist. Ein radikales Mittel zur Bekämpfung gibt es nicht, ausser sich nackend auszuziehen, baden und sich vollkommen mit neuen Sachen anzuziehen. Aber auch dieses Mittel hilft nicht immer wegen der sehr grossen Nähe anderer mit diesem Ungeziefer behafteter Menschen, die alsbald neu infizieren. Seidene Unterwäsche soll vor dem Befallenwerden von Läusen schützen; jedoch ist auch dies nach Beobachtungen des Autors kein sicheres Vorbeugungsmittel.

Wo ein Kleiderwechsel nicht möglich ist, was bei den im Felde stehenden Truppen wohl meist der Fall ist, wird die Verwendung ätherischer Öle, vor allem Anisöl, dann Bergamottöl, Fenchelöl und das furchtbar durchdringend riechende Kümmelöl empfohlen, aber wegen der Gefahr der Nierenreizung ist Vorsicht geboten. Weiterhin ist Terpentin und Petroleum anwendbar, auch gilt seit dem Altertum die graue Salbe als ein gutes Läusemittel. Als allgemeines Mittel dürfte aber das Quecksilber wegen der damit verbundenen Gefahren nicht zu empfehlen sein. Das beste und auch absolut ungefährlichste Mittel ist nach den Erfahrungen des Autors Perubalsam und Seit gegen die Läuse genau so wie gegen die Krätze Einreibungen mit Perugen vorgenommen werden, fehlen in seiner Krankenstation vollkommen die Hautreizungen, Klagen über Schmerzen und die artifiziellen Exantheme, die bei der Anwendung von grauer Salbe, Sabadillessig und auch bei den früher üblichen, aber nicht sicher wirksamen Einreibungen mit Xylol fast täglich gesehen wurden. Im Reagenzglas gehen die Kleiderläuse durch Perugen leicht zugrunde. Ob das Mittel sich unter so abnorm ungünstigen Verhültnissen, wie ihn der russisch-polnische Schmutz darstellt, ebenfalls bewährt, kann natürlich nur ein Versuch zeigen. Von allen bisher empfohlenen hält der Autor aber das Perugen, das nicht reizt, kaum je Arzneiexantheme macht, nicht zu unangenehm riecht, vorhandene Ekzeme heilt und gut juckstillend wirkt, daneben aber noch als sehr wichtige Wirkung mit Sicherheit die ebenfalls recht verbreitete Krätze heilt, für das allerbeste Läusemittel, wenn die Möglichkeit des Kleiderwechselns nicht vorhanden ist.

Dr. Dammann-Berlin.

Ollendorf, Die äusserliche Behandlung von Rheumatismus und Gicht mit Perrheumal. (Zentralblatt für innere Medizin, No. 14, 1915.)

Neben der innerlichen Behandlung des Rheumatismus, bei der noch immer die Salizylsäure und ihre verschiedenen Zusammensetzungen die erste Stelle einnehmen, hat neuerdings auch die Lokalbehandlung der erkrankten Stellen die ihr gebührende Verbreitung gefunden. Die Verordnung äusserlich anzuwendender Salben vermag die interne Therapie wirksam zu unterstützen, ist aber auch vor allen Dingen in denjenigen Fällen notwendig, in denen das Salizyl schlecht vertragen wird.

So haben sich denn in den letzten Jahren verschiedene äusserliche Salizylpräparate in Salbenform in die Praxis eingebürgert, die durchweg recht gute Dienste leisten. Einige dieser Salben haben allerdings bei sonst günstiger Wirkung den Nachteil, dass mehr oder weniger starke Hautreizungen als Folge ihrer Anwendung aufzutreten pflegen.

O. hat mit recht zufriedenstellendem Erfolge als äusserliches Antirheumatikum das "Perrheumal" verordnet. Die Salbe enthält die tertiären Trichlorbutylester der Salizylsäure und Azetylsalizylsäure. Es kommen in dem Präparat vor allen Dingen die schmerzstillende Wirkung des tertiären Trichlor-

butylalkohols und die allgemein bekannte antirheumatische und antineuralgische

Wirkung der Salizylsäure und Azetylsalizylsäure zur Entfaltung.

Besonders hervorzuheben ist bei dieser antirheumatischen Salbe, dass Hautreizungen oder andere nachteilige Nebenwirkungen vollständig ausgeschlossen sind. Es sind Versuche mit einer zu diesem Zweck hergestellten 50% jeen Konzentration der Ester angestellt worden, aber selbst mit diesem hochkonzentrierten Präparat wurden nicht die geringsten Reizerscheinungen beobachtet. Die im Handel vorkommende Salbe ist jedoch nur 10% je ig.

Die Anwendung der Perrheumalsalbe geschieht am besten in der Weise, dass die erkrankten Gelenke möglichst zweimal täglich dick eingerieben werden. Danach ist Packung in Watte zu empfehlen. Sobald der akute Entzündungszustand vorüber ist, sind auch Massagen der schmerzenden Stellen mit Perrheumalsalbe zu empfehlen. — R.

Notizen.

Unser langjähriger sehr geschätzter Mitarbeiter, Herr Generaloberarzt Dr. Buttersack, der auf dem westlichen Kriegsschauplatz weilt, ist durch die Verleihung des Eisernen Kreuzes I. Klasse ausgezeichnet worden.

Bei der allgemeinen Verbreitung, welche die Heilgymnastik speziell als Mitbehelf bei der Behandlung Kriegs- und Unfallverletzter sowohl, als auch in der Orthopädie gefunden hat, hat sich das Bedürfnis herausgestellt, einfache Apparate zu konstruieren, welche den Anwendungen dieser Behandlungsfälle entsprechen. Es sind aus diesem Grunde von verschiedenen Sciten billige Apparate angeboten worden, welche aber zum Teil den Anforderungen nicht genügen und die andererseits trotz ihrer billigen Preise noch zu teuer sind in Anbetracht dessen, dass das zur Fabrikation verwendete Material und die aufgewandte Arbeit den verlangten Preis in keiner Weise rechtfertigen.

Die Firma Rossel. Schwarz & Co., Wiesbaden hat daher eine Serie einfacher Apparate konstruiert, welche zur Behandlung von Unfall- und Kriegsverletzten sowie für orthopädische Behandlung berechnet sind und auch zur Anwendung in kleinen Krankenhäusern und bei Privatärzten dienen sollen. Diese Apparate zeichnen sich durch äusserst solide Arbeit, elegante Ausstattung und hervorragend billige Preise aus. Dieselben sind meist so konstruiert, dass sie sowohl als Pendelapparate, wie auch als Widerstandsapparate gebraucht werden können. Die beweglichen Wellen ruhen in Kugellagern. Es ist besonderes Gewicht daranf gelegt, dass bei diesen Apparaten genauestens dosiert werden, und die Fixation, soweit erforderlich, tadellos vorgenommen werden kann. —

Druck von Julius Beltz, Hofbuchdrucker, Langensalza.

Fortschritte der Medizin,

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer. Hamburg.

> L. Hauser, Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M. Frankfurt a/M

H. Worthent of Agriculture Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr.38/39.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Alleinige Inseraten-Annahme durch Gelsdorf & Co., G. m. b. B., Berlin NW. 7.

13. Mai.

osa

Hochprozentiges Salicylpräparat

Gute Bekömmlichkeit - auch bei Patienten mit

empfindlichen Magen die vielfach Veranlassung zu neuer Erkältung gibt

0,5-1,0 pro dosi, 3,0-6,0 pro die Tabl. à 0,5 in Orig.-Packg: Röhre m. 20 Stck. M. 1. -, Karton m. 50 Stck. M. 2.35

C.F. Roehringer & Soehne, Mannheim-(

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst am Main.

Verbesserter Ersatz für Salicyl.

Besonders wirksam bei Polyarthritis rheumatica acuta desgleichen bewährt bei subakuten und chronischen Formen des Gelenkund Muskel-Rheumatismus.

Mit günstigem Erfolge angewendet bei Lumbago, Ischias, lanzinierenden Schmerzen der Tabiker, Zephalalgien, Arthritis chronica.

Dosis 3—4 mal täglich 1—2 g.

Weitere Indikationen sind: Influenza, Pneumonie, Scarlatina, Typhus-Dosis: 3-4 mal täglich 1 g.

Bei Tuberkulose u. tuberkulösen Pleuritiden genügen Dosen von 3mal tägl. 0,5g.

MELUBRIN wird selbst bei schweren Herzkomplikationen ohne Beschwerden vertragen.

Intern, subkutan bezw. intramuskulär und intravenös.

Original packungen: Aluminiumdöschen mit 20 Tabletten à 0,5 g = M 1.35 Glasflakon "' 25 ", à 1,0 g = M 1.35 Glasflakon ", 25 ", à 1,0 g = M 2.70

Literatur und Proben stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

Pertussi

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom noch narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



E. Taeschner, chem.-pharm. Fabrik, Aktiengesellschaft.

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

(Kassen-packung 90 Pf.)

und

Rheumatismus, Lumbago, Ischias. Neuralgien, "Herzschmerzen", Influenza, Pleuritis, Hydrops artikul. Gicht.
(Kassen-packung 90 Pf.)

Migrane, Ischias usw. Tube M. 3, u. 1,30

Dünndarmkapseln.

(Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl, Hexam. tetram.)

Antigonorrholkum, Harn - Antisepti-kum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wie Rheumassn bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Sehnenscheiden-Entzündung, Furunkeln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnaven etc. Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

Immunotherapeutikum, (os u. elys.) krankheiten.

entzündl. bakt. ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

(Bolus, Tonerde-hydrat,,Reiss",Kohle)

Peru - Lenicet - Puder Silber-Lenicet-Puder

M. 1.10 Kassenpackung

M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Arnheim, Ueber die Behandlung von Muskelatrophieen nach Schussverletzungen mit dem "Myoroborator" 981.

Ollendorff, Ueber Valbromid, brausendes Baldrian-Brom-Salz 984.

Molineus, Die moderne Frakturbehandlung (Schluss) 987.

Hilfrich, Ueber die Kombination von Mangan, Arsen und Hämoglobin 992.

Referate und Besprechungen.

von Franqué, Heilung eines Ovarialkarzinoms mit Metastasenbildung durch Operation mit nachfolgender Röntgenbestrahlung 995.

Cavara, Eine neue Form von Keiatomykosis (Keratomykosis mucorina) 996. Anders, Myokardialer Hydrothorax 996.

EGI

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphespherchure. 1Dosis 5-10 g.

Appetitanregenaes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.-, Kassenpekg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As, O8:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE'S

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

LEVICO

Dauernde Erfolge durch

Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico

500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser

mit allen modernen Einrichtungen. Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohne Zucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft.

ademanns Diabetiker:
Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine,
Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwle
back, Milchzucker, Nährbiskults etcademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u, Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchBlweiß, Nähr-Gries.

ademanns sterilisiert. Rahm ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim. L. Edinger, Frankfurt a./M. P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Houser,
Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. С. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 38/39.

Crscheint wöchentl. sum Preise von sich. für das Balbjabr. Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H. Berlin NW. 87.

13. Mai.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortilch für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ueber die Behandlung von Muskelatrophieen nach Schußverletzungen mit dem "Myoroborator".

Von Dr. med. F. Arnheim, freiwilliger Zivilarzt bei einer Verwundeten-Kompagnie, bisher bei einem Reserve-Lazarett.

Bei der Nachbehandlung geheilter Schußverletzungen, besonders solcher der Extremitäten, kommt vor allen Dingen die Muskelatrophie in Frage, die sich sehr häufig infolge der durch die Verletzung bedingten längeren Inaktivität entwickelt. Wenn man heutzutage kaum noch so erheblichen Inaktivitäts-Muskelschwuud sieht, wie in früheren Jahrzehnten, als man das verletzte Glied auf viele viele Wochen in einen festen Gipsverband legte, ohne inzwischen irgend etwas zur Verhütung einer Muskelschädigung zu tun, so kommen doch noch genug Fälle vor, in denen es selbst bei sorgfältigster Behandlung der Muskulatur während der Heilung der Verletzung nicht möglich ist, die Muskelkraft ungeschwächt zu erhalten. Eine Schädigung der Muskulatur kann bei Verletzungen ferner auch dadurch hervorgerufen werden, daß die zugehörigen Nerven in ihrer Funktion beeinträchtigt werden, sei es, daß dieselben durch das Trauma selbst überhaupt durchtrennt worden sind, sei es, daß sie durch irgendwelche Ursachen, z. B. durch Knochenstücke, Blutergüsse usw. einem starken Druck ausgesetzt sind. In ersterem Falle wird man durch Nervennaht, in letzterem durch Entfernung der komprimierenden Teile die Ursache des Übels zu beseitigen suchen; in beiden Fällen aber hat sich gewöhnlich bereits nach kurzer Zeit eine Atrophie stärkeren oder geringeren Grades in der befallenen Muskulatur eingestellt, deren möglichst schnelle Beseitigung dringendes Erfordernis ist.

Als bestes und zuverlässigstes Mittel zur Kräftigung geschwächter Muskeln und Nerven hat sich seit Jahrzehnten der elektrische Strom erwiesen, der denn auch allerorten in seinen Formen angewandt wird. Während man aber in früheren Jahren die etwas primitive Methode anwandte, den faradischen oder auch galvanischen Strom eines

kleinen Elektrisier-Apparates durch den Körper des Patienten zu leiten, indem man ihm die auf die Brust gesetzte Elektrode in die Hand gab, während man selbst mittels der anderen Elektrode streichende Bewegungen über den betroffenen Muskeln ausführte, hat man in neuerer Zeit große Apparate angewandt, die erheblich wirksamer sind, deren Bedienung aber meist sehr kompliziert ist, so daß sie am besten nur von dem Arzt selbst ausgeführt werden kann.

Als ganz besonders zweckmäßig erscheinen mir die nach den Angaben von Bergonié und Nagelschmidt hergestellten Apparate, mit denen es gelingt, die Muskulatur gewissermaßen passiv in Aktivität zu versetzen. Bei Anwendung dieser Apparate erzielt man starke Kontraktionen der betreffenden Muskelgruppen, ohne daß das geringste Schmerzgefühl eintritt. Besonders hervorzuheben ist jedoch, daß selbst nach stundenlanger Anwendung dieser Methode keine Ermüdung in den behandelnden Muskeln eintritt, trotzdem sich diese während der Sitzung mehrere tausend Male hintereinander kontrahiert haben.

Die Bergoniéschen Apparate sind in weiteren Kreisen bekannt von ihrer Anwendung bei Entfettungskuren her. Man erzielt, wenn man durch geeignete Elektroden die gesamte Körpermuskulatur in dieser Weise in fortwährende Tätigkeit versetzt, eine Abschmelzung der überschüssigen Fettmassen, da man ja mit Hilfe des Apparates die Muskeln des Patienten während einer einzigen Sitzung dieselbe Arbeit verrichten läßt, welche sonst vou ihnen durch stundenlanges Laufen, Freiübungen usw. ausgeführt werden würden. Diese Bergoniéschen Apparate können nun natürlich in gleicher Weise auch für die Behandlung geschwächter oder atrophierender Muskeln gebraucht werden.

Wenn sich diese Methode, deren praktischer Nutzen in die Augen springt, noch nicht in weiteren Ärztekreisen eingebürgert hat, so lag dies daran, daß die bisher auf diesem Prinzip konstruierten Apparate außerordentlich teuer und kompliziert waren. Der praktische Arzt, der doch nur von Fall zu Fall diesen Apparat benötigte, konnte sich unmöglich zu seinem sonstigen Instrumentarium noch den teueren

Bergoniéschen Stuhl anschaffen.

Diesem Übelstand nun hat der nach Dr. Hergens' Angaben hergestellte,, Myoroborator" (Medizinisches Warenhaus Berlin) abgeholfen, der von geradezu verblüffender Einfachheit ist. Der Myoroborator ist ein kleiner in einem Holzkasten untergebrachter Apparat, der ganz bequem von einem Mann getragen werden kann. Er bedarf keinen Anschluß an elektrische Leitungen, sondern wird von fünf Trockenelementen gespeist. Diese Unabhängigkeit von einer vorhandenen elektrischen Leitung möchte ich als einen großen Vorzug bezeichnen, denn infolge hiervon läßt sich der Apparat auch in kleinen Ortschaften anwenden, in denen kein Elektrizitätswerk vorhanden ist. Die Trockenelemente sind äußerst beständig, der Apparat kann viele Monate hindurch ohne Erneuerung der Elemente gebraucht werden. Der von den Trockenelementen abgenommene Strom wird durch Spulen geführt und wirkt dann durch den Unterbrecher als Einzel-Induktionsschlag. Durch eine besondere Regulierung ist es möglich, die Zahl der in der Minute eintretenden Unterbrechungen von 52 allmählich auf 150 zu erhöhen. Die sehr praktisch konstruierten Elektroden sind mit Filz umpolstert, der natürlich

vor der jedesmaligen Anwendung mit warmem Wasser zu durchfeuchten ist. Es sind zwei Elektroden für die Arme, zwei für die Beine, eine für den Bauch und eine Doppelelektrode für den Rücken vorhanden (letztere als Ableitung). Es können nach Belieben eine

oder mehrere Extremitäten elektrisch behandelt werden.

Hat man die Elektroden angelegt — eine sehr einfache Arbeit, da an dem Apparat alle Anschlußstellen genau mit Schildern "R. Arm", "L. Bein" usw. bezeichnet sind — und den Strom allmählich eingeschaltet, so kann man den Patienten ruhig sich selbst überlassen und den nächsten Patienten behandeln. Der Apparat arbeitet dann ganz von selbst langsam, ruhig und zuverlässig. In ganz regelmäßigen Zwischenräumen von einer Sekunde oder weniger zieht sich die betreffende Muskelgruppe zusammen, und zwar ohne jeden Schmerz, ohne jedes unangenehme Elektrisierungsgefühl. Die Handhabung ist so einfach, daß bei späteren Sitzungen auch die Einschaltung selbständig von jeder Krankenpflegerin vorgenommen werden kann, was natürlich für den ohnedies jetzt im Krieg überlasteten Arzt eine wesentliche Erleichterung bedeutet.

Aus der Zahl der von mir beobachteten Fälle möchte ich einige

wenige kurz referieren:

1. Fritz T., 23 Jahre alt, komplizierter Knochenbruch des rechten Oberarms durch Schußverletzung, der in anderem Lazarett verhältnismäßig gut verheilt war. Trotzdem kleinere Stücke des Knochens hatten entfernt werden müssen, war eine nur ganz unmerkbare Verkürzung des rechten Oberarms zurückgeblieben. Im Anschluß daran ziemlich erhebliche Inaktivitäts-Atrophie des rechten Ober- und Unterarms. Eine Messung des Umfanges ergibt an der dicksten Stelle des Oberarms links 29 cm, rechts 26½ cm, an der dicksten Stelle des Unterarms links 231/2 cm, rechts 201/2 cm. Dabei ist zu berücksichtigen, daß an der fragliehen Stelle des Oberarms noch deutliche Callusbildung zu konstatieren ist. Auch der Musculus deltoideus ist stark in Mitleidenschaft gezogen. Eine eigentliche Lähmung besteht nicht, doch kann der erkrankte Arm nur mühsam bis zur Horizontalen gehoben werden, die rohe Kraft in demselben ist erheblich herabgesetzt. — Die Behandlung mit dem Myoroborator, die nach Möglichkeit auch noch durch Massage und durch aktive Ubungen des Patienten unterstützt wurde, ergab sehr erfreuliche Resultate. Schon nach fünf Wochen war die Umfangdifferenz fast völlig ausgeglichen und die alte Kraft in dem verletzten Arm fast völlig zurückgekehrt.

2. August Sch., 26 Jahre alt, hatte eine ziemlich schwere Weichteilverletzung am rechten Oberschenkel erlitten, welche aber bei dem sonst gesunden und kräftigen Mann in verhältnismäßig kurzer Zeit geheilt war. Infolge der mehrwöchigen Inaktivität hatte sich eine hochgradige Schwäche des rechten Beines entwickelt, die sich auch in einer Umfangsdifferenz von fast 3 cm gegenüber dem linken Beine zeigte. Auch in diesem Falle wurde durch regelmäßige Anwendung des Myoroborator verbunden mit aktiven Übungen des Patienten in einigen Wochen völlige Wiederherstellung der alten Kraft erzielt.

3. Wilhelm K., 30 Jahre alt, hatte eine Patellarfraktur erlitten, die sehr langsam verheilt war. Zweimal war Vereinigung der Knochenteile durch Naht erforderlich gewesen. Sehr starke Inaktivitäts-Atrophie des rechten Beines, die bereits mit Massage ohne wesentlichen

Erfolg behandelt worden war, als der Patient in meine Behandlung kam. Ich wandte auch bei diesem Kranken den Myoroborator an mit dem Erfolge, daß er nach sechs Wochen als geheilt entlassen werden konnte.

In zahlreichen ähnlichen Fällen entsprachen die Resultate allen berechtigten Erwartungen. Der praktische und bequem zu verwendende Apparat, der bereits in sehr zahlreichen Lazaretten in ständigem Gebrauch ist, sollte meines Erachtens in Ärztekreisen weiteste Verbreitung finden.

Ueber Valbromid, brausendes Baldrian-Brom-Salz.

Von Dr. med. K. Ollendorff, Nervenarzt in Berlin, zur Zeit ordinierender Arzt in einem Reserve-Lazarett.

Von allen Sedativ-Mitteln, deren uns die moderne chemische Industrie eine so überaus große Anzahl beschert hat, hat das Brom noch immer die erste Stelle bewahrt. Nicht nur bei der Epilepsie, bei der es ja als Spezifikum gelten kann, sondern auch bei zahlreichen anderen Nervenkrankheiten, nervösen Erregungszuständen usw. wird der Nervenarzt nur ungern dieses Halogen in irgend einer Form missen wollen. Da sich bei längerer Darreichung der früher ausschließlich verwandten Bromsalze Bromkali, Bromnatrium und Brom-Ammonium ziemlich häufig die unangenehmen Erscheinungen des Bromismus zeigten, hat man in den letzten Jahrzehnten zahlreiche Brompräparate empfohlen, denen diese nachteilige Nebenwirkung fehlen soll. Es kann allerdings nicht verkannt werden, daß diese modernen Brom-Medizinen manches Gute haben, andererseits aber wird der Arzt, wenn er eine intensive Brom-Wirkung zu haben wünscht, doch immer wieder zu den seit alten Zeiten bewährten drei einfachen Bromsalzen zurückgreifen und dieselben entweder einzeln oder in der bekannten Erlenmeyerschen Brom-Mischung verordnen. Der Letzteren entspricht ja auch die in der Kassenpraxis so beliebte "Mixtura nervina".

Mit besonderer Vorliebe verordne ich bereits seit Jahren die brausenden Bromsalze. Mir scheint bei ihrer Anwendung die Gefahr des Bromismus nur sehr gering zu sein, trotzdem die erzielte Brom-

wirkung eine recht intensive ist.

Als eine besonders glückliche Kombination muß ich die Beifügung von Baldrian-Extrakt zu dem brausenden Bromsalz bezeichnen. Die prompte Wirkung des Extrakts der Radix valeriana bei nervösen Beschwerden verschiedener Art, besonders aber bei solchen auf hysterischer Grundlage sind ja so bekannt, daß eine weitere Erörterung darüber sich erübrigt. Auch das früher in Ärztekreisen häufiger gefundene Vorurteil gegen die Anwendung kombinierter Präparate ist völlig geschwunden, seitdem man erkannt hat, welche großen Vorteile solche Misch-Medikamente in der Praxis bieten. Während man auf dem Nachttisch des Kranken in früherer Zeit eine ganze Batterie von Flaschen und Fläschchen und womöglich noch verschiedene Pillenschachteln usw. fand, kommt man jetzt meist mit einer einzigen Medizin aus. Dies ist gerade bei Nervenkranken besonders wichtig, weil man durch die vielen verschiedenen Medikamente den ohnehin empfindlichen Magen reizt, und den Appetit

schädigt, der doch gerade für den Nervenkranken besonders wichtig ist. Hierzu kommt noch, daß die Wirkung mehrerer gleichzeitig gegebener Medikamente ähnlicher Art eine bedeutend stärkere zu sein pflegt, als wenn man die Arzneistoffe einzeln zu verschiedenen Zeiten geben würde. Man kommt daher mit viel kleineren Dosen aus, ein Umstand, der in mehrfacher Beziehung von Bedeutung ist.

Das "Valbromid", welches 40 Proz. Bromsalz und 10 Proz. Valeriana-Extrakt enthält, wird von der pharmazeutischen Fabrik "Stein" in Durlach hergestellt, welche vor länger als 30 Jahren als erste mit der Herstellung brausender Bromsalze sich befaßte. — Durch die bei Auflösung des Salzes in Wasser sich entwickelnde Kohlensäure wird die Assimilation der Arzneistoffe, sowie die Bekömmlichkeit derselben bedeutend gehoben. Außerdem wirkt diese Art der Medikation anregend auf die Magenschleimhaut, fördernd auf den Stoffwechsel. Daß hierdurch der Erfolg der Kur begünstigt wird, liegt auf der Hand.

Das Indikationsgebiet für die Anwendung von Valbromid ist natürlich dasselbe wie für Brom und Baldrian überhaupt. Man kann Epilepsiekuren mit Valbromid vornehmen, indem man von Woche zu Woche steigende Dosen gibt; vor allen Dingen aber hat sich Valbromid bewährt als Sedativum bei neurasthenischen und hysterischen Angstzuständen, bei nervöser Störung der Herztätigkeit, Agrypnie sowie als Antispasmodicum. Professor Starck in Heidelberg bei Kardiospasmus der Speiseröhre (spasmogener Oesophagus-Dilatation —

Deutsche medizinische Wochenschrift 1913, Nr. 52.)

Auch in meiner Praxis habe ich mit dem brausenden Baldrian-Bromsalz Valbromid recht günstige Erfolge erzielt. Besonders her vorheben möchte ich, daß das Salz durchweg recht gern genommen wurde. Selbst Patienten und Patientinnen, die sonst kaum zum Einnehmen irgendwelcher Medikamente zu bewegen waren, machten

keine Schwierigkeiten.

Das Auftreten der Erscheinungen des Bromismus habe ich in keinem Falle beobachtet, selbst wenn ich z. B. bei Epilepsie größere Dosen lange Zeit hintereinander nehmen ließ. Die Dosierung ist sehr einfach, da jeder Packung ein Meßglas beigegeben ist, dessen Inhalt an Valbromid einer Menge von 2,4 Gramm Bromalkalien und 1 Gramm Baldrian entspricht. Bei leichteren nervösen Störungen verordne ich gewöhnlich abends 1 Meßglas voll in Wasser gelöst zu nehmen, bei Epilepsie lasse ich mehrmals täglich, meist drei- bis viermal ein Meßglas voll nehmen. Nur beim Status epilepticus gehe ich evtl. über diese Dosis hinaus.

Aus der Zahl der von mir mit Valbromid behandelten Fälle

möchte ich nur einige wenige anführen:

1. Frieda K., 23 jährige Kaufmannsgattin, von Jugend an hochgradig nervös, bietet zahlreiche hysterische Stigmata, und hat besonders unter großer innerer Unruhe und Schlaflosigkeit zu leiden. Sie macht dadurch ihrem Gatten, der nach angestrengter beruflicher Tätigkeit infolge des Leidens seiner Frau ebenfalls keinen Schlaf finden kann, das Leben zur Qual. Die üblichen Schlafmittel werden recht schlecht vertragen, insbesondere fühlt sich die Patientin nach Veronal, das an sich auch bei ihr sehr gut wirkt, tagelang vollständig abgeschlagen. Auch Mixtura nervina wurde bereits mehrmals gegeben, doch zeigte sich meist nach wenigen Tagen ziemlich starke



Brom-Akne, welche von der sehr empfindlichen Patientin recht unangenehm empfunden wurde und ein sofortiges Aussetzen der Brom-Medikation erforderte. Verschiedene Baldrian-Präparate hatten nur ganz vorübergehende Wirkung. Ich verordnete daher Valbromid und war mit der Wirkung sehr zufrieden. Zunächst ließ ich nur abends ein Glas (aus einem Meßglas voll Valbromid bereitet) trinken mit dem Erfolge, daß der Schlaf erheblich besser wurde. Da das Präparat der Patientin sehr gut bekam, ließ ich nach einigen Tagen dreimal täglich ein Meßglas voll in Wasser gelöst nehmen und konnte feststellen, daß nach mehreren Tagen eine wesentliche Beruhigung der

nervösen Patientin eingetreten war.

2. Erwin T., 21 Jahre alt, seit früher Jugend Epileptiker. In den letzten Jahren vermehrte Anfälle, oft an einem Tage zwei bis drei Anfälle, dann Pausen von einigen Tagen. Brompräparate schon in reichlicher Menge genommen; die verschiedenen Bromkuren hatten zwar ganz guten Erfolg in bezug auf Seltenerwerden der Anfälle gehabt, immerhin aber hatten die Erscheinungen des Bromismus, die bei dem Patienten meist schon nach wenigen Tagen auftraten, die Durchführung dieser Kuren wesentlich erschwert. Da gerade augenblicklich wieder sehr starke Anfälle bestehen, entschloß ich mich zu einer energischen Bromkur mit Valbromid. Ich ließ den Patienten mit dreimal täglich ein Meßglas beginnen, steigerte dann allmählich auf vier, fünf und sechs Meßglas pro die. Die Wirkung war unverkennbar und sehr befriedigend. Die Anfälle wurden seltener und weniger heftig, nach einer Kur von insgesamt vier Wochen Dauer fühlte sich der Patient recht wohl, es waren die letzten drei Tage

keine Anfälle mehr aufgetreten. Ich ließ nun — um nicht allzuviel Brom einzuverleiben — eine Zeitlang die Kur unterbrechen, trotzdem trat erst nach 13 Tagen ein weiterer, recht milder Anfall auf, dann in 8 Tagen, dann in 10 Tagen. Nach vierwöchiger Pause ließ ich dann eine neue Valbromidkur in gleicher Weise folgen mit dem

gleichen günstigen Resultate.

3. 36 jähriger Kaufmann, sonst vollständig gesund, leidet seit mehreren Monaten an Schlaflosigkeit, die ihm das Leben zur Qual macht. Nur mit sehr starken Dosen von Schlafmitteln, z. B. Veronal, gelingt es ihm, wenigstens erträglich zu schlafen. Das Nervensystem des Patienten ist sonst noch recht gut in Ordnung. Ich ließ abends zwei Meßgläser voll Valbromid in Wasser gelöst nehmen und hatte damit den Erfolg, daß in den ersten Tagen bereits eine wesentliche Besserung des Schlafes eintrat. Nach weiteren acht Tagen berichtete mir der Patient, daß er bei regelmäßigem Gebrauch von Valbromid so gut schlafe, wie seit vielen Monaten nicht. Ich ließ nach 14 tägigem, regelmäßigem Valbromidgebrauch mit dem Präparat aussetzen. Der Schlaf blieb trotzdem leidlich zufriedenstellend, doch mußte der

Patient hin und wieder von neuem das Mittel nehmen.

4. Fritz R., 25 jähriger Unteroffizier, erlitt durch Schrapnell eine schwere Zerschmetterung des rechten Unterarms, die eine Amputation erforderlich machte. Die Amputationswunde ist gut verheilt, doch zeigten sich bei dem Patienten infolge der nervösen Schock-Wirkung zahlreiche nervöse Symptome, insbesondere hochgradige innere Unruhe, Schlaflosigkeit, niedergedrückte Stimmung usw. Auch in diesem Falle hatte Valbromid eine sehr günstige Wirkung auf den Zustand des Kranken. Insbesondere verschaffte das Mittel ihm den

lang ersehnten Schlaf. Mit der Besserung des Schlafs Hand in Hand ging dann auch eine wesentliche Besserung des Allgemeinbefindens, die innere Unruhe schwand, ebenso besserte sich allmählich die Stimmung. Bei diesem Patienten hatte ich dreimal täglich ein Meß-

glas Valbromid in Wasser gelöst nehmen lassen.

5. Wilhelm B., 23 Jahre alt, erlitt infolge Sturz mit dem Pferde eine Gehirnerschütterung (ohne irgend eine Knochenverletzung des Schädels). Die eigentlichen Symptome der Commotio cerebri waren nach vier Wochen geschwunden, doch blieb eine hochgradige nervöse Erregbarkeit und sehr quälende Schlaflosigkeit zurück. Reine Brom-Präparate, z. B. Bromkali oder die Erlenmeyersche Brommischung halfen zwar ganz gut, doch zeigte sich meist nach ganz kurzer Anwendung starke Brom-Akne, außerdem allgemeine Mattigkeit, Abstumpfung usw., so daß der Patient selbst die weitere Darreichung dieser Medikamente ablehnte. Valbromid hatte genau den gleichen günstigen Erfolg ohne die unangenehmen Nebenwirkungen. Es wurde von dem Kranken ganz gerne genommen.

In einer Anzahl ähnlich liegender Fälle waren die Wirkungen ganz gleiche. Ich möchte daher nicht unterlassen, die Kollegen auf dieses gut wirkende, angenehm zu nehmende Präparat aufmerksam zu machen, welches nach meinen Erfahrungen außerdem den Vorteil

hat, frei von allen schädlichen Nebenwirkungen zu sein.

Die moderne Frakturbehandlung.

Von Dr. Molineus, Dozent für Chirurgie und Orthopädie an der Akademie für praktische Medizin in Düsseldorf. (Schluss.)

Wie schon de Marbaix sagt, kommt beim Oberschenkelbruch im allgemeinen nur der Extensionsverband und zwar m. E. unter dauernder röntgenologischer Kontrolle in Betracht. Extensionsverband mit Seiten- und Längszügen. Zur Belastung kommen sehr hohe Gewichte, selbst bis zu 25 und 30 kl, doch ist darauf zu achten, daß das Kniegelenk nicht in Streckstellung, sondern in leichter Beugestellung steht, weil sonst leicht die beim Oberschenkelbruch so häufig beobachtete seitliche abnorme Beweglichkeit des Kniegelenkes (Wackelknie) eintritt. Man wendet, wie Prof. Liniger empfiehlt, sehr zweckmäßig eine Rolle an, die man unter das Knie schiebt. Ist der Muskelzug durch einfache Extension nicht zu überwinden, so besitzen wir in der Steinmann'schen Nagelextension ein ideales Heilmittel, durch welches auch in unserer Klinik ganz ausgezeichnete Heilresultate erzielt worden sind. Besondere Beachtung verdient diese Methode in alten Fällen, bei denen eine Osteotomie gemacht worden ist. Selbst Verkürzungen von 6 und 8 cm sind noch nach Jahren durch Steinmann'sche Extension beseitigt worden. Diese Methode verlangt aber eingehende Kenntnis der Technik und vor allen Dingen peinlichste Asepsis.

Wie liegen nun die Verhältnisse beim Oberschenkelbruch bei uns (bei der B. G.)? Soweit ich bisher feststellen konnte, wird der Überweisung von Oberschenkelbrüchen in geeignete Spezialanstalten namentlich seitens der behandelnden Ärzte in recht vielen Fällen großer Widerstand entgegengesetzt. Wenn es anders nicht geht, heißt es schließlich: Der Verletzte ist nicht transportfähig. Dieser Einwand hat jedoch nur in den seltensten Fällen Berechtigung. Geeignete Transportverbände und unsere modernen Verkehrsmittel (Krankenautomobile usw.) lassen in fast allen Fällen einen solchen Transport zu.

Wie unsere Heilresultate vielfach nach Oberschenkelbruch sind, mögen Ihnen die Röntgenaufnahmen zeigen (folgt Demonstration).

Es handelt sich ausschließlich um Fälle, die in der Wohnung der Verletzten behandelt worden sind. Seitens des behandelnden Arztes war in diesen Fällen immer wieder die stationäre Behandlung oder die Überweisung an einen Chirurgen als unnötig, ja sogar als zweckwidrig bezeichnet worden. In allen Fällen war im Befundberichte eine günstige Prognose und eine baldige Wiederherstellung in Aussicht gestellt worden und nun belasten diese Fälle, die B. G.

seit vielen Jahren mit Renten von 30 Proz. und darüber.

Hinsichtlich der Behandlung eines Oberschenkelbruches in der Wohnung des Verletzten möge doch der Arzt daran denken, daß eine Reihe von Umständen eine gute Heilung in den meisten Fällen von vornherein als ausgeschlossen erscheinen lassen. Einmal mangelt es dem Arzt an der unbedingt erforderlichen und zwar geschulten Assistenz, dann fehlen vielfach die notwendigen Extensionsvorrichtungen. Das Bett des Verletzten eignet sich insofern nicht, als meist eine zu weiche Unterlage (im Bezirke unserer Berufsgenossenschaft meist Strohsack) vorhanden ist, durch die die Wirkung der Extension ausgeschaltet und die Bruchstücke meist in Winkelstellung gebracht werden. Dann hat der Arzt auch - abgesehen von dem m. E. unentbehrlichen Röntgenapparat - insofern gar keine Kontrolle über den Verletzten, als dieser in gar nicht seltenen Fällen, sobald der Arzt aus dem Gesichtsfelde ist, die ihm unbequemen Extensionsgewichte abhängt, sich im Bette herumdreht u. dergl. Oft hat der behandelnde Arzt nur alle 2-3 Tage Gelegenheit sich den Verletzten anzusehen.

Daß unter solchen Umständen natürlich die ideale Heilung eines Oberschenkelbruches von vornherein angeschlossen ist, erhellt ohne weiteres. Den Beweis bilden die sehr ungünstigen Heilresultate

bei ambulanter Behandlung der Oberschenkelbrüche.

Ich verweise bei dieser Gelegenheit noch auf die Arbeit meines Vorgängers des Prof. Dr. Liniger über: "Oberschenkelbruch und Unfall." Hiernach ist (Beobachtung von 500 Fällen) durchweg mit einer Beinverkürzung von 3—4 cm und einer dauernden Invalidität zu rechnen. Und doch möchte ich mit de Marbaix darin stimmen, daß "eine nicht komplizierte Oberschenkelfraktur folgenlos ausheilen muß, wenn die Behandlung so ist, wie sie sein soll".

Der behandelnde Arzt möge sich einmal darüber Klarheit verschaffen, welche enormen Kosten ein nicht günstiges Heilergebnis der

Berufsgenessenschaft verursachen kann.

Derartige Fälle belasten die Berufsgenossenschaften doch ganz außerordentlich. Fälle der eben angeführten Art bedingen z. B. bei einem Verletzten, der den Unfall im Alter von etwa 30 Jahren erleidet, bei einer Lebensdauer von 60 Jahren Rentenbeträge von 6, 7 selbst 10000 M. Hier verursacht also der versicherte Arbeiter weit höhere Lasten als der teuerste Privatpatient.

Auf einen Punkt möchte ich auch noch hinweisen, der in letzter Zeit sehr häufig zu Tage getreten ist und das ist folgendes: Wir besitzen eine ganze Reihe von Röntgeninstituten, die nicht unter ärztlicher Leitung stehen und in denen jedermann Röntgenbilder zur Verfügung gestellt werden. Infolgedessen haben sich die Haftpflichtansprüche gegen Ärzte wegen ungünstiger Heilergebnisse in ganz auffälliger Weise vermehrt. Derartige Bilder auf den Tisch des Gerichtshofes hingelegt, erwecken gerade bei dem Laien leicht eine falsche Meinung über die Heilungsmöglichkeit eines Knochenbruches. Die Fälle, in denen der Arzt auf Grund des Röntgenbildes verurteilt worden ist, sind gar nicht vereinzelt.

Hinsichtlich der Bewertung der Unfallfolgen nach Oberschenkelbruch möchte ich betonen, daß das Reichsversicherungsamt in zahlreichen Fällen selbst eine Verkürzung von 5 cm, wenn Nebenerscheinungen nicht vorhanden waren, als eine wesentliche Erwerbsbeschränkung nicht mehr anerkannt hat. Immerhin muß man m. E. derartige Entscheidungen nur für Ausnahmefällen gelten lassen. Im allgemeinen können Verkürzungen von 3 cm noch durch Becken-

senkung ausgeglichen werden, darüber hinaus nicht mehr,

Die Verkürzung ist durch Beckensenkung ausgeglichen, wenn der Betreffende mit zusammengestellten Füßen und beiderseits durchgedrückten Knieen stehen kann. Kann die Verkürzung nicht ausgeglichen werden, so beugt der Verletzte zum Ausgleich der Ver-

kürzung das Knie des nicht verletzten Beines.

Die Messung der Beinverkürzung geschieht — wie insbesondere auch von Prof. Liniger immer wieder angeregt — am besten dadurch, daß man unter das verkürzte Bein Brettchen bestimmter Dicke (½, 1, 2, 3 und 5 cm) unterlegt und zwar so lange, bis beide Gesäßfalten in einer Höhe stehen. Die Verkürzung wird dann durch das Ablesen der Maße der untergeschobenen Brettchen festgestellt.

Diese Messung ist recht einfach und absolut sicher. Erhöhte Schuhe kommen m. E. nur in solchen Fällen in Betracht, in denen die Verkürzung durch Beckensenkung nicht mehr ausgeglichen werden kann, d. s. also solche Fälle, in denen die Verkürzung mehr als 3 cm beträgt. Aber auch in Fällen mit Verkürzungen bis zu 6 cm wird ein erhöhter Schuh vielfach nicht anzuraten sein. Während ein Unfallrentenempfänger schon bei der geringsten Verkürzung auf Beschaffung eines erhöhten Schuhes drängt, sehen wir bei nicht versicherten Personen derartige Schuhe recht selten. Man sehe sich auch bei Nachuntersuchungen von Rentenempfängern die erhöhten Schuhe einmal näher an, vielfach konnte ich feststellen, daß die Schuhe kaum oder gar nicht getragen wurden. Bei Nachuntersuchungen sollen diese Schuhe dann als Beweis für das Vorliegen einer höheren Erwerbsbeschränkung gelten.

Bei Schenkelhalsbrüchen ist ebenfalls der Extensionsverband als der allein in Betracht kommende Verband zu bezeichnen. Gerade hier sind hohe Gewichte erforderlich, der Verband muß lange liegen. Eine Ausnahme bilden die sogenannten eingekeilten Brüche. Bei diesen ist frühzeitige Massage und Bewegung (wie sie insbesondere Lucas Championnière empfiehlt) das beste Heilverfahren. Diese Verletzten sollen in derartigen Fällen so schnell wie möglich wieder auf die Beine gebracht werden, da eine Reposition nicht angängig bezw. direkt unzweckmäßig ist. Da meistens Leute in höherem Alter von derartigen Brüchen betroffen werden, so ist die Prognose von vornherein wegen der Gefahr einer hypostatischen Lungen-



entzündung oder Embolie recht fraglich. Es ist in dieser Hinsicht überhaupt bei älteren Leuten besondere Vorsicht geboten. —

Zum Schlusse möchte ich noch einige Worte hinsichtlich der Begutachtung von Unfallverletzten sagen. Die Durchsicht der Unfallakten bei unserer Berufsgenossenschaft hat in vielen Fällen erkennen lassen, daß die Beschreibung der Unfallfolgen eine recht mangelhafte war. Ich möchte daher an dieser Stelle betonen. daß eine genaue Beschreibung der Unfallfolgen unerläßlich ist, schon aus dem Grunde, weil die Schätzung der Erwerbsbeschränkung nicht lediglich Sache des Arztes, sondern wie das Reichsversicherungsamt einmal ausgeführt hat, eine der vornehmsten Aufgaben der Berufsgenossenschaften selbst ist. Diese sollen die Erwerbsbeschränkung schätzen auf Grund des ärztlichen Gutachtens. Dazu ist aber eine genaue Wiedergabe des objektiven Befundes unerläßlich. Andererseits möchte ich aber davor warnen, daß das Gutachten - was auch gar nicht so selten ist - sich durch seine Länge auszeichnet, die manchmal im umgekehrten Verhältnisse zu der Güte des Gutachtens steht. Damit ist den Berufsgenossenschaften, die täglich eine große Zahl von Gutachten durchzulesen haben, nicht gedient. Durch derartig lange Gntachten erwächst ihnen nur großer Zeitverlust. Ich fasse meine Gutachten wie folgt ab: Zunächst Zeit der Untersuchung, dann allgemeine Beschreibung des Verletzten, objektiver Befund, Klagen des Verletzten, Arbeitsleistungen (meistens nach Lohnauskunft), ärztliches Urteil. Hinsichtlich des obiektiven Befundes müssen in Betracht gezogen werden, z. B. bei einem Bruch der langen Röhrenknochen: Stellung der Bruchstücke, Verkürzung des Knochens, Beweglichkeit der benachbarten Gelenke, Beschaffenheit und Muskulatur (nicht nur die Quantität, sondern insbesondere auch die Qualität derselben), Prüfung etwaiger Zirkulations- oder nervöser Störungen, Arbeits- oder Gehschwielen usw. So habe ich hier einen Fall vorliegen, in dem bei einem Oberschenkelbruch der Vertrauensarzt bezgl. des objektiven Befundes folgendes angibt: "Die Verkürzung des Beines besteht fort, die Muskulatur ist etwas kräftiger geworden. Das Kniegelenk ist noch leicht versteift, der Gang ist leicht hinkend. Ich halte jetzt eine Rente von 20 Proz. für ausreichend." Meine Herren, so einfach ist die Begutachtung eines Falles doch nicht und man muß der Berufsgenossenschaft darin Recht geben, wenn sie die Honorierung dieser wenigen Worte mit 10,00 M rundweg ablehnt und den Arzt auffordert, ein genaues Gutachten auszustellen, bezw. wenn sie den Gutachter in Zukunft weniger berücksichtigt. Das von mir in diesem Falle auszustellende Gutachten möchte ich mit Ihnen meine Herren gemeinsam abfassen. Das Gutachten müßte im vorliegenden Falle etwa wie folgt lauten:

"N. N. wurde heute von mir untersucht.

Großer, kräftiger, gesund aussehender Mann von 30 Jahren. Ein Bruch des rechten Oberschenkels in der Mitte ist in leichter Winkelstellung der Bruchstücke mit dem Scheitel nach außen (O-Bein) und geringer seitlicher Verschiebung der Bruchstücke fest verheilt. Die Verkürzung des Beines von 3 cm wird durch Beckensenkung und entsprechender Ausbiegung der Wirbelsäule ausgeglichen. Die Bruchstelle ist stark verdickt (Callusbildung), dieselbe ist nicht druckempfindlich. Die Beinachse fällt etwas nach außen, sie ist aber nicht wesentlich verlagert.

Hüft- und Fußgelenk sind frei beweglich. Im Kniegelenk ist die Beugung nur bis zu einem Winkel von 90 Grad möglich, das Knie ist leicht zu überstrecken, es besteht ein genu recurvatum leichten Grades. Eine deutliche abnorme seitliche Beweglichkeit

(Wackelknie) besteht nicht.

Die Muskulatur des Beines ist nur wenig geschwächt, der Umfang an der Wadendicke beträgt rechts 35,5 cm, links 36,5 cm. Die vergleichenden Maße am Oberschenkel können wegen der Verkürzung des Oberschenkelknochens und der bestehenden erheblichen Verdickung der Bruchstelle nicht verwertet werden. Die Qualität der Muskulatur ist beiderseits gleich.

Weichteilschwellung besteht am verletzten Beine nicht, der Blut-

umlauf ist nicht gestört.

Nervöse Störungen lassen sich am rechten Beine nicht nach-

weisen.

Der Gang ist fest und sicher, die Gehschwielen sind beiderseits in gleicher Weise und an den normalen Stellen ausgeprägt; ein erhöhter Schuh wird nicht getragen. — N. gibt eine Besserung der Unfallfolgen nicht zu, er ermüde leicht nach längerem Gehen und Stehen, habe auch Schmerzen an der Bruchstelle, insbesondere bei Witterungswechsel. Einen Lohnausfall habe er gegen früher nicht, weil er schon viele Jahre in demselben Betriebe als Pferdeknecht tätig sei.

Der Befund hat sich seit der Festsetzung der Rente von 40 Proz. insofern wesentlich gebessert, als ein Wackelknie nicht mehr besteht, das Kniegelenk in seiner Beugefähigkeit zugenommen hat, die Muskulatur des rechten Beines kräftiger und der Gang ein erheblich besserer geworden ist. Den Grad der bestehenden Erwerbsbeschränkung schätze ich mit Rücksicht darauf, daß der Unfall erst 9 Monate zurückliegt, der Verletzte im übrigen aber ein kräftiger, gesunder

Mann im besten Lebensalter ist, auf noch 20 Proz.

Weitere Besserung ist zu erwarten; Revision empfehle ich nach 8 Monaten. Eine dauernde Erwerbsbeschränkung wird voraussicht-

lich nicht zurückbleiben.

Ein derartiges Gutachten gibt den Befund genau wieder, wie er beim Oberschenkelbruch in Betracht kommt. Er ermöglicht der Berufsgenossenschaft ihrerseits auf Grund des Befundes den Grad der Erwerbsbeschränkung selbst festzusetzen.

Einen weiteren Fall möchte ich Ihnen noch hinsichtlich der Begutachtung eines Speichenbruches vorstellen. Das von mir heute

erstattete Gutachten lautete:

Mittelgroßer, mittelkräftiger Mann von 40 Jahren.

Das Aussehen des Mannes ist gesund, über innere Erkrankung

wird nicht geklagt.

Wie das von mir aufgenommene, hier beigefügte Röntgenbild erkennen läßt, handelt es sich um die Folgen eines typischen Zusammenstauchungsbruches des unteren Endes der rechten Speiche mit Abbruch des Griffelfortsatzes der Elle. Das untere Speiche nen de ist verdickt, die Speiche im ganzen verkürzt, das Gelenk zwischen Elle und Speiche zerstört. Das untere Ende der Elle steht abnorm tief und springt nach außen stark vor; der Zwischenraum zwischen Handwurzel und Elle ist verringert. Die Hand ist stark nach der Speichen- und Streckseite hin verlagert.



Das Handgelenk ist nach allen Richtungen zu ½ behindert, die Drehbewegungen des Vorderarmes sind — insbesondere die Auswärtsdrehung, — gleichfalls zu ½ eingeschränkt. Die Finger sind in den Grundgelenken nur zu ½ zu beugen, Mittel- und Nagelgelenke sind frei beweglich. Die Fingerkuppen bleiben beim Versuch des Faustschlusses 1 Querfinger breit von der Hohlhand ab.

Ellbogen- und Schultergelenk haben nicht gelitten.

Die Muskulatur des rechten Armes ist noch erheblich geschwächt; die Umfangsmaße betragen:

an der Vorderarmdicke 27,0 cm 28,0 cm an der Oberarmmitte 27,5 ,, 28,0 ,,

Weichteilschwellung besteht am verletzten Arme nicht, nervöse Störungen lassen sich am Arme nicht nachweisen. Die rechte Hand

ist nur wenig beschwielt.

K. klagt über erhebliche Herabsetzung der Kraft und Geschicklichkeit der rechten Hand und des rechten Armes, er habe seine frühere Arbeit als Maurer noch nicht wieder aufnehmen können, er

verrichte nur leichtere Arbeiten als Handlanger.

Die Klagen des Mannes sind durchaus berechtigt. Die Gebrauchsfähigkeit des rechten Armes ist zu 2/3 herabgesetzt, die Rente von 35 Proz. ist durchaus nicht zu hoch bemessen. Ich habe dem Manne dringend geraten, Finger- und Handgelenk fleißig zu üben durch Bewegen mit der gesunden linken Hand, denn nur so und durch fleißigen Gebrauch der rechten Hand zur Arbeit ist eine Besserung zu erwarten. Eine medikomechanische Behandlung kommt m. E. nicht in Betracht.

Nachuntersuchung empfehle ich nach einem Jahre. M. E. wird mit einer dauernden erheblichen Erwerbsbeschränkung zu rechnen

sein."

In einem besonderen Anschreiben an die Berufsgenossenschaft

wurde ausgeführt:

"Das ungünstige Heilresultat ist lediglich Folge des zirkulären Gipsverbandes, der nach Aussage des Verletzten vom Ellbogengelenk bis zu den Mittelgelenken der Finger 2—5 reichte und 4 Wochen bis

zum ersten Verbandwechsel liegen blieb."

M. H. Derartige eingehende, aber doch relativ kurze Gutachten werden bei den Berufsgenossenschaften Anerkennung finden und dies liegt nicht zuletzt im Interesse unseres Ärztestandes. Es ist sicherlich sowohl für die Berufsgenossenschaft als auch für den Arzt eine recht unangenehme Sache, wenn ihm ein Gutachten zur Ergänzung usw. zurückgesandt werden muß.

Aus dem Königl. Invalidenhaus in Berlin.

Ueber die Kombination von Mangan, Arsen und Hämoglobin (Mangarsan).

Von Oberarzt Dr. Hilfrich.

Die Kombination verschiedener Arzneistoffe in einem Präparat hat sich in den letzten Jahren mehr und mehr eingebürgert. Zwar sind von verschiedenen Seiten Bedenken gegen diese zusammengesetzten Medikamente erhoben worden — meines Erachtens jedoch mit Unrecht. Demjenigen Arzt, welchem aus irgend einem Grunde in dem vorliegenden Falle die in dem Präparate gegebene Kombination nicht zweckdienlich erschien, blieb es ja unbenommen, das Verhältnis der einzelnen Dosen dadurch zu ändern, daß er außer dem in Frage kommenden kombinierten Präparat noch den einen oder anderen Arzneistoff besonders verordnete oder aber überhaupt selbst die gewünschte Kombination auf Rezept verordnete. In den meisten Fällen aber wird man gerne von der gegebenen Kombination Gebrauch machen, da man bei der fabrikmäßigen Herstellung der Präparate auf die denkbar genaueste Dosierung rechnen kann, bei der die mancherlei Fehlerquellen ausgeschaltet sind, die beim Dispensieren im Einzelnen so leicht unterlaufen können.

Ein besonderer Vorteil der zusammengesetzten Medikamente ist zweifellos darin zu erblicken, daß die einzelnen Bestandteile derselben sich gegenseitig in ihrer Wirkung zu verstärken scheinen. Daß bei gleichzeitiger Darreichung mehrerer Arzneistoffe von ähnlicher Wirkung die erzielte Gesamtwirkung nicht nur der Summe der einzelnen Wirkungen entspricht, sondern dieselbe um ein ganz Bedeutendes übertrifft, ist eine sehr häufig von den verschiedensten Autoren beobachtete Tatsache, für die wir allerdings eine ausreichende Erklärung noch nicht besitzen. Vielleicht läßt sich diese Erfahrungstatsache mit der anderen häufig gemachten Beobachtung in Parallele stellen und in Zusammenhang bringen, daß man bei länger dauernden Krankheiten öfters mit der Medikation wechseln muß, weil man bei dauernder Anwendung eines Präparates bald wieder auf einen toten Punkt gelangt, während man bei wechselnder Therapie eine ständig fortschreitende Besserung und Heilung erzielt.

Von ganz besonderem Wert erscheinen mir die kombinierten Präparate bei allen Erschöpfungs- und Schwächezuständen, bei Blutarmut etc. Gerade bei den sogenannten Roborantien macht der Arzt ja immer wieder die Erfahrung, daß das eine Präparat bei dem einen Patienten glänzend wirkt, bei dem anderen fast völlig versagt, während bei Anwendung kombinierter Mittel die Möglichkeit eines

Versagers viel geringer ist.

Ich möchte an dieser Stelle auf eine neue Kombination von Mangan, Arsen und Hämoglobin aufmerksam machen, die Mangarsan-Tabletten, deren Zusammensetzung folgende ist:

Mangan. glycero-phosph.	0.005
Acid. arsenic.	0.00016
Extr. gentian. sicc.	0.02
Hämoglobin sicc.	0.05
Pulv. liquirit.	0.05

Es erübrigt sich, an dieser Stelle auf den Wert der einzelnen Bestandteile des Präparates einzugehen, deren Bedeutung für die Erhöhung des Stoffwechsels ja jedem Arzte zur Genüge bekannt sind. Nur kurz sei darauf hingewiesen, daß gerade in den letzten Jahren die Wichtigkeit der Glycerin-Phosphorsäure für die Lebensenergie der Zelle einwandfrei nachgewiesen worden ist. Die Glycerin-Phosphorsäure ist der wesentlichste Bestandteil der "Phosphatide" (Erlandsen, Zeitschrift für physiolog. Chemie 1907, Heft 1) und auch des in diese

Gruppe fallenden Lecithins. Die Glycerin-Phosphorsäure ist in ihren verschiedenen Kombinationen in hohem Grade befähigt, der geschwächten Zelle ihre Lebensenergie, ihre Elastizität und Assimilationsfähigkeit wieder zu geben. Neben der anregenden Wirkung der Phosphatide kommt aber noch ihre nährende Wirkung in Betracht; diese Substanzen bilden gerade für das Nervensystem eine Nahrung von hohem Werte. Die anregende Wirkung der Glycerin-Phosphorsäure wird in dem Mangarsan noch verstärkt durch den Gehalt an Arsen, dessen hohe Bedeutung für die Kräftigung der Zelle ja seit Jahren bekannt ist. Der Arsengehalt des Mangarsan ist allerdings nur sehr gering, nämlich 0.00016 in jeder Pille, doch erblicke ich hierin gerade einen Vorzug des Präparates, weil es nicht allzuselten vorkommt, daß Arsenpräparate von stärkerer Konzentration von geschwächten Individuen recht schlecht vertragen werden. Dass der Hämoglobingehalt der Tabletten günstig auf die Blutbeschaffenheit einwirken muß, soll nicht unerwähnt bleiben.

Wie bei jeder Arsenkur empfiehlt es sich auch bei der Verordnung der Mangarsan-Tabletten, mit kleinen Dosen zu beginnen, die Gabe allmählich zu vergrößern und dann gegen Ende der Kur zu verkleinern. Ich pflege meist mit 3 Tabletten pro die zu beginnen, allmählich auf 9 zu steigen und dann wieder auf drei herunter-

zugehen.

Ich habe Mangarsan in einer ganzen Reihe von Fällen anstelle der bisher üblichen Eisen-Arsen-Präparate angewandt und bin mit den erzielten Erfolgen recht zufrieden. Einige Fälle möchte ich in Folgendem kurz skizzieren:

- 1. R. K, 63 Jahre alt, schwächlich gebauter Mann, Rekonvaleszent nach Lungenentzündung. Durch die schwere Krankheit, die mit sehr hohem Fieber verbunden war, ist Patient stark heruntergekommen; hat an Gewicht 24 Pfund verloren. Haut und sichtbare Schleimhäute ausserordentlich blass, Hämoglobingehalt 55, Appetit schlecht. Mehrere bisher verordnete Roborantien hatten keinen Erfolg; die vorher gegebenen Eisen-Arsenpillen mochte der Kranke absolut nicht nehmen. Ich begann in diesem Falle mit einer Mangarsan-Kur, die dem Patienten recht gut bekam. Das Körpergewicht stieg von 60 kg in drei Wochen auf 63,2, in sechs Wochen auf 68,1 kg, der Hämoglobingehalt von 55 auf 63 bezw. 70. Das Aussehen besserte sich zusehends, Pat. fühlte sich erheblich frischer und kräftiger. Ich liess die Mangarsankur, die der Patient sehr gerne durchmachte, zunächst acht Wochen fortsetzen. Nach einer Pause von vier Wochen soll dieselbe nochmals wiederholt werden.
- 2. F. L, 43 Jahre alt, kräftig gebauter Mann, leidet seit mehreren Jahren an multipler Sklerose mit Lähmungserscheinungen an den unteren Extremitäten, Blasenstörungen, spastisch-paretischem Gang, Sehstörungen und Sprachstörungen. Er ist im Laufe der Krankheit recht heruntergekommen, ist dabei recht eigenwillig und bringt den meisten ihm verordneten Medikamenten ein grosses Misstrauen entgegen. Die meisten bisher verordneten Kräftigungsmittel nahm er nur kurze Zeit wegen ihres faden Geschmacks (es handelt sich durchweg um Eiweisspräparate verschiedener Art). Die Fowler'sche Lösung, die ich ihm eine Zeitlang verordnete, schien ganz gut zu wirken, doch musste ich die Darreichung einstellen, da der Kranke behauptete, davon Magenbeschwerden zu bekommen. Andere Arsenmittel blieben ohne Wirkung. Da der körperliche Verfall des Pat. immer mehr zunahm, entschloss ich mich, auch hier das Mangarsan zu versuchen. Es

wurde verhältnismässig gern genommen, recht gut vertragen, und schon nach einigen Wochen konnte ich eine deutliche Wirkung konstatieren, die vor allen Dingen in einer Besserung des Allgemeinbefindens und der mannigfachen nervösen Beschwerden des ungeduldigen Pat. bestand, aber auch weiterhin sich durch eine deutliche Gewichtszunahme um 3 kg und eine Steigerung des Hämoglobingehalts von 65 auf 70 dokumentierte. Natürlich kann man in einem solchen Falle nur von einer vorübergehenden Besserung des Befindens, nicht von einer Besserung des ursprünglichen Leidens reden, immerhin aber ist es doch mit Freude zu begrüssen, wenn man dem beklagenswerten Patienten eine wesentliche Erleichterung durch diese Kur zu bringen vermag.

3. E. S., 31 Jahre alt, aus gesunder Familie stammend, erlitt vor 6 Jahren eine Quetschung der Brust infolge eines Falls vom Turngerät. Im Anschluss hieran entwickelte sich allmählich eine Tuberkulose, die verschiedentlich zu Rippenfellentzündungen führte, an die sich schliesslich ein Empyem anschloss, das eine grössere Operation, Resektion mehrerer Rippen erforderlich machte. Sowohl durch das Grundleiden als auch durch die Operation war Pat. ausserordentlich geschwächt und kolossal abgemagert. Sein Gewicht betrug nur noch 47,5 kg, seine Hautfarbe war leichenblass, die sichtbaren Schleimhäute vollkommen blutleer. Hämoglobingehalt 45. Nahrungsaufnahme sehr schlecht, der Kranke hatte einen Widerwillen gegen so ziemlich alle Speisen und nur mit grosser Mühe gelang es, ihm halb mit Gewalt die nötigsten Nahrungsmittel einzuflössen. Auch in diesem Falle war Man garsan von recht erfreulichem Erfolge. Der Appetit hob sich sehr rasch, das Aussehen besserte sich. Das Gewicht stieg in acht Wochen auf 54,9 kg, der Hämoglobingehalt auf 55.

4. E. T., 45 Jahre alt, leidet seit 4 Jahren an Tabes dorsalis, die ausserordentlich langsam fortschreitet; die Kniereslexe sind erloschen, die Pupillen starr, beim Stehen mit geschlossenen Augen leichtes Schwanken; Ataxie nur andeutungsweise vorhanden, dagegen ziemlich beträchtliche Sensibilitätsstörungen. Der Kranke hat ausserdem sehr unter gastrischen Krisen zu leiden und ist, da er während der Anfälle überhaupt nichts zu sich nimmt, körperlich recht heruntergekommen. Es kam in diesem Falle darauf an, recht schnell eine Hebung des Allgemeinbesindens und des Körperzustandes zu erreichen, da ja bekanntlich sonst ein rasches Fortschreiten der bisher noch verhältnismässig schleichend verlaufenden Krankheit zu befürchten war. Auch in diesem Falle war ich mit der Wirkung des Mangarsan recht zufrieden, da dasselbe im Verlauf von sechs Wochen das Körpergewicht um nicht weniger als 6½ kg hob, den Patienten frischer und lebensfreudiger machte und auch sein Aussehen wesentlich besserte.

In mehreren anderen Fällen waren die Resultate ganz ähnliche, sodaß ich das Mangarsan allen Kollegen, die über eine größere Zahl von geeigneten Fällen verfügen, dringend zur Nachprüfung empfehlen möchte.

Referate und Besprechungen.

von Franqué, Hellung eines Ovarialkarzinoms mit Metastasenbildung durch Operation mit nachfolgender Röntgenbestrahlung. (Zeitschrift für Röntgenkunde 1913, H. 6.)

Verfasser beschreibt einen Fall, in dem ein nicht mehr radikal operables Carcinoma ovarii (mikroskopisch nachgewiesen) mit nachheriger Bestrahlung und zwar mit geringen Dosen zur Heilung gebracht wurde, wenigstens trat 1 Jahr nach Beginn der Behandlung kein Rezidiv auf.

v. Schnizer-Mülhausen i./E

Cavara (Siena), Eine neue Form von Keratomykosis (Keratomykosis mucorina). (Centralbl. f. Bakter., Bd. 72, H. 1/2.)

Der erste sicher festgestellte Fall von Keratomykosis, der durch eine Mucor-Art, die sich für Tiere pathogen erwies, hervorgerufen ist.

Die objektive Untersuchung des Auges ergab:

Im oberen äußeren Quadranten der Cornea, ungefähr 1 Millimeter vom Limbus entfernt eine weiße Erhebung opak, birnförmig von der Größe eines Stecknadelkopfes mit deutlicher Umgrenzung. 1 Millimeter von ersterem, längs einer um 45° zum Äquator der Cornea geneigten Linie, findet sich ein anderes prominentes Infiltrat, kleiner als das erste, rundlich. Gefäßbündel ziehen vom Limbus aus zu den genannten Infiltraten, sich weiter verästelnd, anastomosierend: Infiltrate sind trübe, von nicht glatter Oberfläche. Cornea ringsherum transparent. Keine Demarkationsfurche, kein infiltrierter Hof. Iris normal, Pupille erweitert sich gut. Mikroskopische Untersuchung und Kulturverfahren des mit einer Nadel entfernten Materials ergab eine Mucor-Art.

Anders, Myokardialer Hydrothorax. (American journ. of the medic. sciences 1913, H. 1.)

Einseitiger Hydrothorax und Herzkrankheiten sind nicht selten. Es sind hier dieselben mechanischen Ursachen am Werke wie bei Klappenerkrankungen, besonders bei Herzdilatation namentlich des rechten Aurikels. Aus anatomischen Ursachen ist die rechte Seite bevorzugt. Ein wichtiger kausativer Faktor ist die toxische Vergiftung des Myokards oder der Nervenzentren. Außer Arteriosklerose kommen ätiologisch folgende Theorien in Betracht: Reste alter Pleuritiden geringen Grades, Leberkrankheiten, Druck auf die Vena azygos und cava superior infolge mäßiger Dilatation des rechten Aurikels.

Von 22 Fällen — Verfasser beschreibt 16 — waren 16 myokardialen Ursprungs, von denen wieder 5 eine ausgesprochene chronische interstitielle Nephritis aufwiesen, welche beide wieder Sekundärerscheinungen einer primären Arteriosklerose waren. Alle Fälle traten bei männlichen Kranken auf.

Solche Fälle verlaufen, namentlich im Anfang, äußerst latent. Dyspnoe bei ungewohnten Anstrengungen, trockener, unproduktiver Husten, der nicht sehr belästigt, waren meist die einzigen subjektiven Symptome. Obgleich die physikalischen Zeichen dieselben sind wie bei Pleuritis — nur sind seröse Ansammlungen nie abgekapselt — werden selbst beträchtliche Exsudate oft übersehen. Ein diagnostischer Hauptirrtum besteht darin, daß Hydrothorax nicht erwartet wird bei Herzkrankheiten, bei denen Anzeichen von chronischer Valvulitis und äußerem Ödem fehlen. Hydrothorax ist nicht immer bei Arteriosklerose, wohl aber bei chronischer Myokarditis, und wo er dabei fehlt, zeigt er eine ausgesprochene Gefahr kardialer Insuffizienz an. Oft ist es aber recht schwer, richtig zu differenzieren, da Hydrothorax auch noch bei anderen Krankheiten vorkommt.

Die Prognose ist in den meisten Fällen düster; jedoch können geeignete Maßnahmen (Tonika, Stimulantia usw.) das Leben wesentlich verlängern. Therapie: In erster Linie Entfernung des Exsudats, dann erst Digitalis, Strophantus und ähnl., um den Herzmuskel zu kräftigen; absolute, längere Ruhe, salinische Laxantien, salzfreie Diät.

v. Schnizer-Mülhausen i./E.

Druck von Julius Beltz, Hofbuchdrucker, Langensalza.



Fortschritte der Medizinger Fachmänner

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

> G. Köster, Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich AN Frankfurt a/M. H. Vogter Iment of Agriculture.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 40/41.

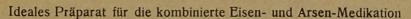
Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr.

Alleinige Inseraten-Annahme durch

Gelsdorf & Co., G. m. b. B., Berlin nw. 7.

27. Mai.

rsenferratose



blutbildend und nervenstärkend in der Verwundetenpflege!

Tagesdosis: 3-4 mal 1-2 Teelöffel

Orig.-Fl. à 250 g M 2.-. Krankenanstalten verbilligen sich das Medikament um ¹/₃ beim Bezug v. mindestens zehn 500 g-Flaschen der sog. Krankenhauspackung

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Wald

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus, habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

Levurinose - Hefe-Seife

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fobrik J. Blaes & Co. in Lindoui.R. (Inhaber Fritz Enderlin)

Digitized by GOOGLE

Gonaroma

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen in capsulis duratis



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92-94 % und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apotheken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

E. Taeschner. chem.-pharm. Fabrik, Aktiengesellschaft.

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

(Kassen

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, "Herzschmerzen". Influenza, Pleuritis, Hydrops artikul. Gieht. Ferner bei Frost, harter Haut

Migrane, Ischias usw. Tube M. 3. u. 1,30

Dünndarmkapseln. (Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl,

Hexam. tetram.) Antigonorrhoikum, Harn-Antisepti-kum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wie Rheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Sehnenscheiden-Entzündung, Furunkeln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapsein) bei Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

erkohle

(Bolus, Tonerdehydrat "Reiss", Kohle) Immunotherapeutikum, (os u. elys.)

entzündl. bakt.

ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder Silber-Lenicet-Puder

M. 1.10 Kassenpackung M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.

Digitized by GOOGIG

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Staedler, Zur Therapie der Pertussis 997. Lehndorff, Demonstration eines Falles von Myotonia congenita 999. Stemmler, Balneotherapeutische Massnahmen bei Bronchiektasie 1001. Plönies, Zur Diabetesfrage 1002.

Uebersichtsreferat.

Fischer-Defoy, Der Krebs 1003.

Referate und Besprechungen.

Kraus, Diabetes und Chirurgie 1009. Karewski, Diabetes und chirurgische Erkrankung 1009.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Eiwelse-Elsen mit Glyzerinphospherature.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes Haematikum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.--, Kassenpekg. M. 1.-- in Apoth.

rsa-Lecin As, O8:0,019/0

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's Diaestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei. -

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

Dauernde Erfolge durch

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw Stark., Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad evico 500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober

Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker: Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft.

ademanns Diabetiker: Mosel-, Rhein-und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak.

ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskults etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiweiß, Nähr-Gries: ademanns sterilisiert. Rahm ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

Zipp, Untersuchungen zur Säuglingsmortalität der Stadt Giessen in den Jahren 1904—1914 1010.

Keene und Laird, Diagnose der Nierentuberkulose 1010.

Sachs, Zur Anwendung des Urotropins (Hexamethylentetramin) in der Dermatologie. 1011.

Oesterreicher, Ueber Rhodalzid bei Augenekzem 1011.

Bonheim, Ueber physikalisch-diätetische Entfettungskuren in der allgemeinen Praxis mit spezieller Berücksichtigung eines neuen Muskelübungsapparates "Myoroborator" 1012.









Nervagenin

das

neue Baldrian-Präparat erfolgreich bei:

Neuralgie Neurasthenie Schlaflosigkeit.

Muster und Literatur stehen den Herren Aerzten kostenlos zur Verfügung durch die

Pharmakon - Gesellschaft, Chemische Fabrik,

Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering)
Berlin N., Müllerstrasse 170/171

HEGONON

(Silbernitrat-Ammoniak-Albumose)

Silbereiweisspräparat von prominenter Wirkung
Hervorragend bewährt bei Gonorrhoe

"Unter den einzelnen Mitteln steht Hegonon an erster Stelle." (Münchn. mediz. Wochenschrift1910, Nr. 32)

Hegonontabletten à 0,25 (Originalröhrchen zu 20 Stück)

ARGENTAMIN

Silberpräparat von grosser Tiefenwirkung und hoher Desinfektionskraft

Besonders angezeigt bei chronischen Fällen

Originalflaschen von 10, 25, 50 und 100 g

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim.

lt. Edinger, Frankfurt a./M. P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 40/41.

Erscheint wöchentl. sum Preise von s Mk. für das Balbjabr.
Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H.
Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 27. Mai.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Zur Therapie der Pertussis.

Von Dr. Staedler, praktischer Arzt in Collex-Bossy (Schweiz.)

Daß der Keuchhusten als eine Infektionskrankheit zu betrachten, also übertragbar ist, wird heute wohl niemand mehr bezweifeln, indessen ist es bis heute nicht gelungen, einen Mikroorganismus nach-zuweisen, der mit absoluter Sicherheit als Erreger der Pertussis betrachtet werden könnte. Bevor aber ein solch' spezifischer Erreger nicht entdeckt ist, müssen wir annehmen, daß es vielleicht verschiedene Bakterien sind, entsprechend der leichteren oder schwereren Infektion, die den Keuchhusten zum Ausbruch bringen. Derselbe ist - wie wir wissen — charakterisiert durch ein ganz typisches Symptom den Keuchhustenanfall, wo dieser fehlt (die Pertussis wird ja stets von bronchitischen Erscheinungen eingeleitet und begleitet), kann eine Diagnose auf Keuchhusten nicht mit Sicherheit gestellt werden. An Mitteln, die gegen Keuchhusten empfohlen werden, fehlt es nicht. - Auf der einen Seite erwartet man das Heil von der Narkoticis, während man auf der andern Serumeinspritzungen macht, ja von französischer Seite wurden sogar Adrenalininjektionen empfohlen und eine (Raben)-Mutter soll die Keuchhustenanfälle ihrer Kinder zum Verschwinden gebracht haben — durch Prügel. — Das war handgreifliche Suggestion, die ich nicht für alle Fälle empfehlen möchte! - Narkotica sind bei Kindern gefährlich und sollten möglichst gemieden werden; Seruminjektionen hatten bisher keinen Erfolg. Wenn man übrigens gegen alle Infektionskrankheiten Serumeinspritzungen machen will, so dürfen wir uns auf anaphylaktische Zufälle gefaßt machen. Sei dem wie ihm wolle, die armen Kleinen sind in jeder Hinsicht zu bedauern. Da der Keuchhusten für gewöhnlich in verschiedenen Stadien, das infektiöse, das katarrhalische, das nervöse, verläuft, so ist dieser Umstand selbstverständlich auch bei der Therapie zu berücksichtigen. Würde man z. B. ein Narkotikum allein verordnen, so könnte man dadurch die Hustenanfälle zwar etwas mildern, ohne aber die Krankheitsdauer zu beeinflussen. -Entsprechend der oben erwähnten Krankheitsstadien werden wir also

gut tun bei Keuchhusten mehrere Mittel, in ein Präparat vereinigt. zu verordnen, zumal man ja nicht immer weiß, in welchem Stadium der Keuchhustenfall sich befindet. - Außerdem haben neuere Forschungen ergeben, daß eine Kombination von verschiedenen Arznei-mitteln vermehrte Wirkung hat. Gibt es nun ein Präparat. das im obigen Sinne die Bedingungen eines wirklichen Keuchhustenmittels erfüllt und dabei vollständig unschädlich ist? Tausendfältige Erfahrungen haben ergeben, daß wir diese Frage getrost bejahen dürfen. - Seit Jahren wurde in vielen Tausenden von Keuchhustenfällen das Vaporin, wie es von der chemischen Fabrik Krewel & Cie. in Cöln in den Handel kommt, verwendet war zwar mit vorzüglichem Erfolge. - Dasselbe besteht aus einer Mischung von Camphor, Eucalyptus, Naphthalin und Ol. pini silv. in ganz bestimmtem Verhältnis. Das Präparat wird nicht innerlich eingenommen, sondern, wie schon der Name besagt, verdampft und zwar mit Wasser und mehrmals täglich (2-3 mal im Zimmer), wobei die kleinen Patienten im Bettchen liegen oder sich sonst beschäftigen können. — Unzweifelhaft ist das Vaporin das rationellste Keuchhustenmittel, da dessen Dämpfe mit den erkrankten Respirationsorganen in direkte Berührung kommen und dort ihren wohltätigen Einfluß entfalten können; sie haben eine expektorierende, eine sekretionsbeschränkende, eine antipyretische, eine desinfizierende und eine antispasmodische Wirkung, was uns ja schon die Zusammensetzung des Präparates sagt. - Dabei sind die Vaporindämpfe absolut unschädlich, belästigen die kleinen oder großen Patienten durchaus nicht, was in den vielen Jahren und in vielen tausenden von Keuchhustenfällen konstatiert wurde. (DDr. Audéoud, Urbani, Itzkowitz, Kraus, Baedeker, Laible usw.)

Dr. Baedeker (Über Vaporinbehandlung. Fortschritte der Medizin 1911) erachtet eine mit Vaporinverdampfung durchgeführte Therapie als bedeutsamen Faktor der Therapie der Atmungsorgane und ist der Ansicht, daß sie bei chronisch verlaufenden Erkrankungen der tieferen Lungenpartien, zumal bei Pneumonieen, wo die Lösung der Infiltration auf sich warten läßt, wie auch bei Bronchopneumonieen und tief liegenden Bronchitiden, wo Sekretion und Expektoration häufig mißlich sind, sehr angezeigt sei. - Baedeker betrachtet es ferner als einen besonderen Vorzug der Vaporinbehandlung, daß durch sie die Schädigungen der Narkotica, also vor allem die durch diese hervorgerufene Expektorationsbehinderung, umgangen werden. — B. leisteten die Vaporindämpfe auch bei Masernhusten recht gute Dienste. — Das Vaporin ist aber nicht nur ein sehr gutes Therapeutikum gegen Pertussis, das die Krankheit mildert und abkürzt, es ist ein noch viel besseres, ich möchte sagen, ganz sicheres Prophylaktikum, wie seit Jahren nicht nur von mir, sondern auch von anderen Seiten konstatiert wurde. - Ist z. B. in einer Familie mit Kindern eines davon an Pertussis erkrankt und die andern noch nicht, sind aber vielleicht schon infiziert, so werden letztere nicht erkranken, wenn sie gemeinschaftlich mit dem schon erkrankten Kinde den Vaporindämpfen ausgesetzt werden. Ich habe diesen Erfolg sehr oft beobachtet und zweisle nicht, daß man das Auftreten ganzer Keuchhusten-epidemien verhindern könnte, wenn man beim ersten Krankheitsfall oder Krankheitsfällen z. B. der Schule, die ganze Schule den Vaporindämpfen aussetzen würde. - In etwa 14 Tagen dürfte die Sache erledigt sein. - Vor etwa 3 Jahren beobachtete ich folgenden Fall:

Eine Familie mit einem etwa 1¹/₂jährigen, schwächlichen, rhachitischen Mädchen erhielt eines Tages Verwandtenbesuch, in deren Gesellschaft sich ein kleines Mädchen mit ausgesprochener Pertussis befand. -Da eine Infektion des ersteren möglich war und eine Erkrankung an Pertussis für das ohnehin schwächliche Kind hätte verhängnisvoll werden können, ließ ich während etwa 8 Tagen täglich einmal Vaporin im Zimmer verdampfen. Das Kind erkrankte nicht. — Nun hatten wir voriges Jahr eine Pertussisepidemie, wobei alle Kinder der Gemeinde mit Ausnahme derjenigen, die den Keuchhusten schon durchgemacht hatten, mehr oder minder schwer an Pertussis erkrankten, nur das oben erwähnte Kind nicht, obgleich es beständig mit den erkrankten Kindern verkehrte. — Fast in jedem Hause wurde Vaporin verdampft, wobei wir wieder mit Genugtuung konstatieren konnten, daß, wenn Vaporin frühzeitig verwendet, die Kinder nur leicht oder gar nicht an Pertussis erkrankten, bei schon vorgeschrittener Krankheit dieselbe verhältnismäßig mild verlief und erheblich abgekürzt wurde. - Wir hatten keinen Todesfall und keine Folgekrankheiten, dank der immunisierenden und gleichsam spezifischen Wirkung der Vaporindämpfe.

Demonstration eines Falles von Myotonia congenita. Von Dr. Arno Lehndorff.

Nach einem Vortrag in der Wissenschaftl. Gesellsch. Deutscher Ärzte in Böhmen.

M. H.! Im Auftrage meines Chefs, Herrn Hofrat v. Jaksch, der heute verhindert ist, den Fall persönlich vorzustellen, erlaube ich mir, Ihnen einen Fall von einer sehr seltenen Erkrankung, nämlich von Thomsen'scher Krankheit, Myotonia congenita, zu demonstrieren. Der Fall ist uns von Herrn Dr. Stiefler in Linz zum Zwecke der Demonstration zugeschickt worden und wird auch von Herrn Dr. Stiefler publiziert werden.

Sie erinnern sich, m. H., gewiß noch an den Fall von Myotonia congenita, den Ihnen Herr v. Jaksch in einer Sitzung im Dezember 1912 hier demonstriert hat. Dieser Fall hier ist das Gegenstück dazu, obzwar er in einigen Symptomen nicht unbeträchtlich differiert. Es scheint eben der Symptomenkomplex der Myotonia congenita durchaus nicht so scharf begrenzbar zu sein, als sich die ersten Autoren, die darüber Monographien geschrieben haben, vorstellten.

Schon beim ersten Anblick des Patienten fällt die für die Krankheit charakteristische Überent wicklung der Muskulatur auf, die so gar nicht zu dem grazilen Knochenbau paßt. Die Muskeln fühlen sich auch im Ruhezustande prall an. Eine Hypertonie besteht aber nicht, davon kann man sich bei passiven Bewegungen überzeugen. Im krassen Gegensatze zu diesem Hypervolumen der Muskulatur, steht das geringe Ausmaß von motorischer Kraft, über das der Patient bei wilkürlichen Bewegungen verfügt. Sucht der Patient nur irgendeine Bewegung auszuführen, so tritt fast augenblicklich in der betreffenden Muskelgruppe eine hochgradige Steifigkeit ein, Intensionsrigidität. Es sieht so aus, und der Pat. hat auch subjektiv dieses Empfinden, als ob er erst einen unsichtbaren Widerstand überwinden müßte. Sucht er die Bewegung noch öfter

zu wiederholen, dann kommt es alsbald zu tonischen Kontraktionen, Intentions krämpfen. Ich lasse ihn die Hand zur Faust zusammenballen, Sie sehen, er kann sie nicht sofort öffnen, sondern muß warten, bis sich der tonische Krampf gelöst hat. Ich lasse ihn die Augenlider schließen, er kann sie nur mit großer Anstrengung wieder öffnen und muß dazu die Stirnmuskulatur zu Hilfe nehmen. Der Gang ist breitspurig, bisweilen ist die Beugung im Knie mangelhaft und die Fußspitze scharrt dann beim Gehen etwas am Boden.

Aber gerade beim Gehen verhält er sich ganz anders, als der Patient, den Herr v. Jaksch Ihnen vor einem Jahre vorgestellt hat. Der allererste Schritt fällt beiden Patienten leicht. Jenem machten aber gerade die unmittelbar folgenden 5—10 Schritte die größte Schwierigkeit. Dann wurden die Bewegungen sichtlich freier und schließlich konnte er stundenlang marschieren, ohne zu ermüden. Dieser Patient macht aber gerade die ersten Schritte relativ leicht, erst später macht sich stärkeres Spannen und Ziehen bemerkbar. Dann aber tritt noch ein heftiges Ermüdungsgefühl hinzu und der Kranke ist unfähig, weiter zu gehen. Diese Beobachtung erweckte zuerst den Verdacht bei uns, daß es sich hier um eine Kombination von Myotonie mit dem myasthenischen Symptomen Symptomen, das bereits von Steiner, Curschmann und Oppenheim beschrieben wurde.

Die für Myotonia congenita charakteristische länger andauernde Dellenbildung beim Beklopfen der Muskulatur zeigt der Pat. in der Regel überhaupt nicht, oder nur angedeutet. Hingegen werde ich in der Lage sein, Ihnen die typische Nachdauer der Kontraktion nach längerdauernder faradischer Reizung eines Nerven zu demonstrieren. Ich reize den Nervus ulnaris, die Hand geht sofort in die charakteristische Stellung, ich setze die Elektrode ab, die Hand verharrt noch eine Zeitlang in Kontraktionsstellung. Durch länger dauernde Einwirkung stärkerer galvanischer Ströme ist es uns auch gelungen, das von Erb beschriebene Phänomen des Undulierens der Muskulatur stellenweise hervorzurufen. Ergographische Kurven wurden im Physiologischen Institut des Herrn Hofrat v. Tscher ma kaufgenommen.

M. H.! Ich will Ihnen aus der Anamnese und Krankengeschichte nur die allerwichtigsten Daten mitteilen. Bei Myotonia congenita spielt bekanntlich die Heredität eine große Rolle. Hier hingegen ist die Familienanamnese ohne Belang. Der 21 jährige Patient, von Beruf Feldarbeiter, bemerkte die ersten Krankheitserscheinungen im 6. Lebensjahre. Auch bei einfachen Verrichtungen, dann beim Gehen und Stehen, ja sogar beim Kauen, Schlucken und Sprechen trat die Störung auf. Die Untersuchung des Zirkulationsapparates, unterstützt durch die Aufnahme eines Elektrokardiogrammes durch Herrn Dozenten Rihl auf der propädeutischen Klinik zeigte nichts Pathologisches. Die röntgenologische Untersuchung ergab normale Verhältnisse.

M. H.! Es ist Ihnen bekannt, daß man auch die Myotonia congenita, ebenso wie die anderen, sogenannten "motorischen Neurosen" durch eine Störung der inneren Sekretion erklären wollte. Man dachte an Hypopa rathyre oid ismus. Diese Hypothese ist durchaus nicht bewiesen, ja pathologisch-anatomische Befunde sprechen sogar direkt dagegen. Immerhin richtet sich in einem solchen Falle die Aufmerksamkeit ganz unwillkürlich auf das Verhalten der

Drüsen mit innerer Sekretion. Deshalb ist es Herrn v. Jaksch aufgefallen, daß der Patient eine geringgradige Struma hat, daß das Blutbild eine Andeutung von Lymphozytose zeigt, daß er stark schwitzt (vorwiegend rechtsseitig) und an Herzklopfen leidet. Der Zuckerversuch fiel negativ aus.

Herr Dr. Stiefler hat ein Muskelstückehen aus dem M. Cucullaris exstirpiert und an Herrn Prof. Marburg in Wien zur histologischen Untersuchung geschickt. Prof. Marburg schreibt an

Dr. Stiefler:

"Die Myotonie zeigt ungemein breite Muskelfasern mit z. T. fehlender Querstreifung, während die Längsstreifung zu stark hervortritt. Hier wird Marchifärbung vielleicht etwas mehr zeigen."

Mit Ausnahme der Kernvermehrung haben wir hier also den typischen Befund bei Myotonia congenita vor uns. Die histologische Untersuchung hat also die Diagnose bestätigt. Autoreferat.

Balneotherapeutische Massnahmen bei Bronchiektasie.

Balneologenkongreß zu Hamburg 1914.)

Von Dr. Stemmler, Bad Ems.

Die chirurgische Behandlung der Bronchiektasie hat diese Erkrankung, die früher im Rahmen des chronischen Bronchialkatarrhs ein bescheidenes Dasein fristete, wieder mehr in den Brennpunkt der medizinischen Tagesfragen gerückt. Die chirurgische Behandlung wird sich vorderhand auf eine geringe Zahl auserlesener Fälle beschränken. Der weitaus größte Teil der Patienten mit Bronchiektasie wird auch weiterhin in den Bädern Linderung ihrer Beschwerden suchen und finden.

Ems, das nach der Statistik des Verf.'s mehr als 50°/₀ seines Krankenmaterials auf das Konto des chronischen Bronchialkatarrhs bucht, zeigt die Bronchiektasie in den mannigfachsten Phasen der Entwicklung und Vollendung und gibt somit zu Beobachtungen Veranlassung, wie die einzelnen Kurmittel in dem Entwicklungsgange der Bronchiektasie allgemein und bei feststehenden Krankheitsbildern

im besonderen wirken.

Die Brunnenkur dient hauptsächlich der Verflüssigung des Schleimes. Hand in Hand geht damit eine Milderung der Hustenanfälle

und Erleichterung in der Entfernung der Sekretmassen. Aufgabe der Badekur ist, durch Hebung der Exspirationskraft die Entfernung des Sekrets zu fördern. Die Lösung dieser Aufgabe

wird durch hydrotherapeutische Maßnahmen unterstützt.

Sekretionsverminderung und Sekretbeförderung finden in der Inhalationstherapie ein sehr geschätztes Hilfsmittel, das bei putrider Beschaffenheit des Sekrets außerdem eine dritte Aufgabe zu lösen berufen ist, durch Desinfektion des Sekrets in den Bronchien die Zersetzungsvorgänge zu verhindern.

Klimatotherapeutische Werte ergänzen den Heilapparat, der einem Badeort den Vorzug gibt, dem Patienten mit Bronchiektasie

eine erträgliche Lebensführung zu ermöglichen.

Zur Diabetesfrage.

Von Dr. med. Plönies-Hannover.

Möchte nur in kurzen Zügen die fünfundzwanzigjährige Erfahrung mitteilen, daß Zuckerruhr trotz einem Gehalte bis zu 6% und darüber und trotz mehrjährigem, in einem Falle mit gleichzeitiger Lungentuberkulose fünfzehnjährigem Bestehen zum Ausheilen kam bei gleichzeitig mit vorliegendem Magendarmleiden, wenn dieses letztere Leiden als Grundleiden behandelt und bei sorgfältiger Behandlung und Folgsamkeit des Kranken auch gründlich ausgeheilt wurde. Die diätetische Behandlung war nur die des Grundleidens, die volle und uneingeschränkte Verabreichung aller Amylazeen mit Ausnahme der zu viel Blähungen machenden Haferpräparate, ohne Einschränkung der Eiweißstoffe, des fettfreien Fleisches, ohne den Zauber der Hungertage und andere merkwürdige Diätverirrungen, wie sie hier auf dem Kongresse vorgetragen wurden, aber mit strengem Ausschlusse aller gärungs- und zersetzungserregenden Nährund Genußmittel, auch selbstverständlich der Butter, der Fette, der Milch und des Eidotters. Zwei Fälle, die wegen ihres jugendlichen Alters und wegen Fehlens der Gärungs- und Zersetzungsindikatoren Magen-Herz-Kolonverbreiterung mir besonders bedenklich erschienen, sind bei erst vierteljähriger Behandlung nahezu geheilt bezw. ganz erheblich gebessert. Die Erfahrungen Rosenfeld's Breslau, die er soeben hier mitteilte, weichen hinsichtlich des diätetischen Erfolges nicht viel von denen ab, wie ich sie schon auf dem Kongresse in Washington 1912 niedergelegt habe. Merkwürdigerweise habe ich bisher Zuckerruhr ohne gleichzeitige Magendarmerkrankung bei sorgfältigster klinischer Untersuchung noch nie bisher in den 25 Jahren bei einem sehr großen Krankenmateriale beobachtet, so daß ich über solche Fälle bedauerlicherweise keine Erfahrung habe, aber auch mich des Gedankens nicht erwehren kann, daß es überhaupt solche Fälle nicht oder nur ausnahmsweise geben dürfte. Bisher wurde der Diabetes immer nur symptomatisch mit den traurigsten diätetischen Verirrungen und den schwersten Folgeerkrankungen, die ich nie bei meiner diätetischen Behandlung sah, behandelt; es wurde immer nur eine Krankheitsstörung, nie der ganze kranke Mensch behandelt.

Ich kann daher den Kollegen nicht dringend genug die Nachprüfung dieser klinischen Erfahrungen empfehlen. Freilich gehört zu dieser Nachprüfung eine peinlichste klinische Untersuchung mit allen klinischen Untersuchungsmethoden, ohne die eine sichere Lösung des Kausalkonnexes zwischen Diabetes und Magendarmerkrankung nicht möglich ist.

Uebersichtsreferat.

Der Krebs.

Von Dr. Fischer-Defoy in Dresden.

Die Neuzeit hat gelehrt, daß Zahlen nicht immer für bare Münze genommen werden dürfen; der Wert einer Statistik beruht ganz auf der Methode, nach der sie ausgeführt ist. Soll eine zahlenmäßige Erhebung internationale Gültigkeit haben, so muß sie eine Grundlage haben, die internationalen Abmachungen entspricht. Rosenfeld¹³⁰) befürwortet auch für die Krebsstatistik die Aufstellung von allgemeinen Grundsätzen, die in allen Ländern gelten sollen. Die Mortalitätsstatistik ist der Morbiditätsstatistik stets vorzuziehen. Es fragt sich aber, welchem Orte der Krebstote zuzuzählen ist, wenn er in den letzten Jahren seines Lebens umgezogen ist. R. will nur diejenigen als ortsansässig betrachtet wissen, die mindestens die letzten drei Jahre vor ihrem Tode an einem Orte verbracht haben.

Für die alte Streitfrage, ob der Krebs in der letzten Zeit wirklich zugenommen habe, liefert Behla¹²) Unterlagen. Während in Preußen noch 1903 der Anteil des Karzinoms an der allgemeinen Sterblichkeit 5,98%, betrug, war diese Zahl 1911 auf 7,28 angewachsen. Dabei muß aber bedacht werden, daß diese Zunahme in erster Linie das Alter über 60 Jahre betrifft. In New York beträgt, wie Syms¹⁶⁸) berechnet hat, die Krebssterblichkeit 9%, wobei nur das Alter von 30—75 Jahren berücksichtigt ist. Ein Material von 1100 Krebsfällen liegt der Statistik von Weller¹⁸⁵) zu grunde; nach ihm bevorzugt der Krebs das Alter von 58—62 Jahren. Die Alterskurve verläuft bei beiden Geschlechtern parallel, jedoch liegt die der Frauen etwa 5—10 Jahre früher als die der Männer.

Umfangreiche Familienforschungen beanspruchten die Untersuchungen von Warthin¹⁸³/4) und Guenot⁶¹) über die Erblichkeit des Krebses. W. konnte bei gewissen Familien eine Empfänglichkeit für Karzinom feststellen, jedoch bestand dann oft auch eine solche für Tuberkulose, ganz abgesehen davon, daß auch die Fruchtbarkeit deutlich beeinträchtigt war. Vielleicht hat man es also nur mit einer allgemeinen Energieherabsetzung zu tun. G. glaubt bemerkt zu haben, daß die Möglichkeit einer Vererbung des Krebses in der männlichen Linie weniger als in der weiblichen gegeben ist.

Eine klare, orientierende Studie über die Ätiologie des Karzinoms stammt von v. Hanse mann⁶⁴). Er legt besonderen Wert auf die sehr wichtigen präkanzerösen Krankheiten, die zum großen Teil in chronischen Entzündungen bestehen. Konjetzny⁶⁹) macht darauf aufmerksam, daß chronische Entzündungen äußerst wichtig für die Entstehung des Magenkrebses sind, während Teuffel¹⁷¹) die Bedeutung einer Kraurosis und Bertels¹⁶) die einer Mastitis chronica für das Auftreten von Krebsen der Vulva bezw. der Mamma betonen. Herzog⁷¹) sah zwei primäre Karzinome auf dem Boden alter tuberkulöser Geschwüre entstehen. Lues soll nach Leder-mann⁶⁴, ⁹⁵), der dafür fünf Belege anführt, direkt für einen späteren Krebs disponieren.

Nicht ganz klar ist die Rolle, die gewisse chemische Stoffe bei der Ätiologie des Karzinoms spielen. Mit Kobalt wollte man früher den sog. Schneeberger Lungenkrebs zusammenbringen, weil er in erster Linie bei den in Kobaltgruben beschäftigten Bergarbeitern auftrat. Einen einschlägigen Fall beschreibt Arnstein. Zweifelhaft erscheint es, ob der von Pye-Smith¹²³) beobachtete Hautkrebs wirklich auf Arsenik zurückzuführen ist. Er schloß sich an eine Psoriasis an, die an und für sich schon einen gewissen Reiz auf die Haut ausübt und somit auch Veranlassung zur Entstehung eines Krebses geben könnte.

Primäre und sekundäre präkanzeröse Stadien unterscheidet Bri-

s tol²⁰). Die primären bestehen in der lokalen Degeneration oder Nekrose von Zell- und Gewebsbezirken, die sekundären in Störungen des chemischen Gleichgewichts. Die degenerierten Zonen besitzen eine Affinität für gewisse organische Blutsalze; dadurch kommt eine Störung des Metabolismus und infolgedessen eine Steigerung des Wachstums der Nachbarzellen zustande. Das Krebsproblem erfährt durch diesen Erklärungsversuch keine Lösung. Gilford⁵⁵) faßt die Krebszellen als Gebilde auf, die dem embryonalen Zustande näher gekommen sind, ohne daß er damit etwas Neues äußert.

Für seine schon mehrfach versochtene Krebsentstehungstheorie tritt Theilhaber¹⁷², ¹⁷⁶) erneut ein. Nach seiner Ansicht steht die Disposition der Genitalien zu Karzinom im umgekehrten Verhältnis zum Reichtum des Bindegewebes an Zellen und Blutslüssigkeit. Die Ursache des Vordringens des Krebses ist in einer Störung des Gleichgewichtes zwischen Bindegewebs- und Epithelzellen zu suchen. Mit dem Zellreichtum des Gewebes hängt auch die Seltenheit der Karzinome des weiblichen Genitaltraktus vor Eintritt des Klimak-

teriums zusammen.

Dadurch, daß er die Beziehungen von Krebskranken zu Infektionskrankheiten untersuchte, glaubt R. Schmidt¹⁴⁷, ¹⁴⁸) der Lösung des Krebsproblems näher zu kommen. Es fiel ihm auf, daß der Infektionsindex von Krebskranken sehr gering ist, daß man selten in der Vorgeschichte derselben Infektionskrankheiten findet; so haben Kranke mit Magenkarzinom nur ausnahmsweise ansteckende Kinderkrankheiten überstanden. Krebskranke reagieren auch selten auf die Kuhpockenimpfung; in 68% war eine solche negativ. Es scheint also ein gewisser Antagonismus zwischen Karzinom und Infektionskrankheiten zu bestehen.

Den angeblichen Krebserreger, den schon früher so viele Autoren gefunden zu haben glaubten, suchte Schellenberger¹⁹³) in Kohlpflanzen und im Kaminruß, ohne jedoch überzeugen zu können. Bosc¹⁹) sieht den Parasiten in dreierlei Gestalt, nämlich in der von Koccidien, von Gregarinen und von Myxosporidien; Beweis jedoch für die Spezifität wird nicht erbracht, denn alle Versuche, den Erreger auf Tiere zu verpflanzen und künstlich einen Tumor zu erzeugen,

mißlangen.

Auf chemische Einwirkung sucht Green 60) den Krebs zurückzuführen. Ihm fiel auf, daß das Karzinom überall dort vorherrscht, wo Kohle als Hauptfeuerungsmaterial in Betracht kommt, daß es dagegen zurücktritt, wo man Torf bevorzugt. Ist der als Heizstoff benutzte Torf jedoch schwefelhaltig, dann kommt auch in einer ihn bevorzugenden Gegend der Krebs häufiger vor. Das hat G. auf den Gedanken gebracht, daß das Vorkommen des Karzinoms von dem Schwefelhaltiger Stoffe bildet.

Uber das Wachstum des Krebses wird vielleicht in der Zukunst die künstliche Züchtung der Krebszellen nach dem Carrelschen Versahren Aufklärung bringen. Albrecht und Joannovicz') konnten Krebszellen in dem verdünnten Blutserum von Krebskranken

weiterzüchten, und zwar gelangen die Versuche in 23,8%.

Aus naheliegenden Gründen werden zur experimentellen Krebsforschung die Tumoren von Tieren benutzt, und zwar haben sich dabei besonders die Mäuse- und Rattenkarzinome bewährt. Frankl⁴⁶)

glaubt auf Grund seiner Versuche nicht, daß ein wesentlicher Unterschied zwischen Mäuse- und Menschenkrebsen besteht; er hält den Mäusekrebs für einen echten malignen Tumor, dessen wahre Eigenschaften allerdings durch die enorme Empfänglichkeit der Maus und durch die allzu günstige Beschaffenheit der Impfstellen verschleiert werden. Man wird sich aber doch im allgemeinen hüten müssen, die Ergebnisse der Versuche mit Mäusen und Ratten ohne weiteres auf menschliche Verhältnisse zu übertragen. Wenn Levin⁹⁷) aus seinen Experimenten mit Ratten schließt, daß das Wachstum der Metastasen von denselben Umständen abhängt wie das des Primärtumors, nämlich von der Malignität der Krebszellen und der allgemeinen oder lokalen Empfänglichkeit oder dem Widerstand gegen Tumorgewebe, so wird man wohl nicht fehlgehen, diesen Schluß auch auf den menschlichen Krebs zu übertragen. Dagegen bedeuten die Versuche von Loeb und Fleisher^{101/2}), die durch intravenöse Injektionen mit kolloidem Kupfer und Platin, nicht aber durch solche mit Methylhydrokuprein das Wachstum des Mäusekarzinoms aufhalten konnten, zunächst nichts für die Bekämpfung des menschlichen Krebses, ebensowenig wie die von Robertson und Burnett125), die dem Lezithin einen verlangsamenden, dem Cholesterin einen beschleunigenden Einfluß auf das primäre und metastatische Wachstum der Rattenkrebse zuschreiben.

Auch v. Graffs 50) Versuche über den Einfluß der Gravidität auf das Wachstum maligner Tumoren, die ergaben, daß bösartige Geschwülste auf trächtigen Ratten nicht gedeihen, sind nicht direkt

auf den Menschen übertragbar.

Die Möglichkeit, Mäusekarzinome zu verpflanzen, ist eine große. Fleisher und Loeb⁴³) fanden, daß Mäusetumoren, auf Mäuse verpflanzt, die bereits Tumoren haben, besser wachsen als solche, die auf tumorfreie Mäuse übertragen werden. Strauch¹⁶⁶) verimpfte Mäusekarzinomzellen mit 50°/₀ Erfolg auf Kaninchen; bei der weiteren Übertragung war sogar in 75°/₀ ein Resultat zu verzeichnen. Nicht so glücklich war Hegner⁶⁹), der einen Stampfbrei von Mäusekarzinom in die Bulbi von Ratten, Meerschweinchen und Kaninchen injizierte und nur in den Rattenaugen zuweilen Tumorwachstum beobachtete.

Ausgehend von der Tatsache, daß es gelingt, das Wachstum des Krebses durch Injektion von Krebsextrakten zu beeinflussen, suchte Erhardt³⁶) an Mäusekarzinomen die Ursache dieser Wirkung festzustellen; er führt sie auf fermentöse Prozesse zurück. Bei der Tumorresistenz der Mäuse spielt nach Apolant⁸) die Milz eine wichtige Rolle. Entfernt man dies Organ, so vermindert sich die Resistenz.

ja sie kann ganz verschwinden.

Eine ganze Reihe von Reaktionen gibt es, die mehr oder weniger für das Bestehen eines Krebses kennzeichnend sein sollen. Die meisten benutzen das Serum von Krebskranken; nach den Feststellungen von Freun d⁴⁷/⁸) scheint es sicher zu sein, daß ihm besondere Eigentümlichkeiten zukommen. Serum von Krebskranken z. B. verzuckert im Gegensatze zum normalen Serum Glykogen sehr rasch. Ist jedoch das normale Serum vorher mit einem aus Karzinom gewonnenen Extrakt behandelt, so bleibt beim Zusatz von Krebsserum eine Verzuckerung aus.

Vo verschiedenen Seiten ist die auf der Anwesenheit abnormer

Stoffwechselprodukte beruhende v. Dungernsche Komplementablenkung in 71 von 79 Krebsfällen statt. Fried⁵⁰) und Hara⁶⁰) schreiben der Reaktion nur eine bedingte Gültigkeit, keinen unbedingt spezifischen Wert zu, und treffen damit wahrscheinlich das Richtige. Wie Schuck¹⁵²) beobachtete, reagiert auch das Serum von Luetikern oft nach v. Dungern positiv. Die einzelnen Karzinome sollen sich in dieser Beziehung verschieden verhalten: Petridis¹¹⁹) erzielte die sichersten Resultate bei Magenkrebsen, ungenau dagegen bei Mastdarmkarzinomen.

Eine Erklärung des Verhaltens der Krebssera versucht Rominger¹²⁸) zu geben; es gelang ihm nämlich, durch den Zusatz bestimmter chemischer Körper Sera so zu verändern, daß sie in spezifischer Weise mit gewissen Extrakten vermehrte Komplementreaktion gaben. So ist es also möglich, daß die Reaktion der Krebssera schon durch das Eindringen abnormer Substanzen aus dem Krebsgewebe in das Blut bedingt ist. Die Wassermann nsche Probe ist nach Eliasberg³⁴) nur dann bei Krebskranken positiv, wenn

sie zu gleicher Zeit luetisch sind.

Noch im Anfangsstadium befinden sich die Versuche von von Dungern und Halpern³), die die Komplementbindungsreaktion mit der Zerebrospinalflüssigkeit von Krebskranken anstellten und

auch positive Resultate erzielten.

Die Meiostagminreaktion nach Ascoli wird von Hara⁶⁶), ebenso wie die Komplementablenkungsreaktion, nicht für spezifisch, aber doch in mancher Hinsicht für brauchbar gehalten. Verschiedene Vorschläge befassen sich mit der Technik der Probe. Nach Izar⁷⁸) und Rosen berg¹²⁹) sind Leinöl- und Rizinusölsäure sehr gut als Antigene verwendbar. Ferrari und Urizio⁴⁰) benutzten mit gutem Erfolg alkoholische Extrakte aus Lezithin oder auch Mischungen von Cholesterin und Lezithin, während Kelling⁸⁰) Extrakte von Hühnereidotter verwendete.

Abderhaldens Dialysiermethode wurde von Epstein³5) nachgeprüft. In 36 von 37 Fällen griff das Serum von Krebskranken koaguliertes Karzinomgewebe an, während dieses Verhalten nur einmal bei 47 karzinomfreien Fällen beobachtet wurde. Frank und Heimann³5) erzielten gute Erfolge (von 54 Krebsfällen 53 positiv!), ebenso v. Gambaroff⁵2), nach dessen Erfahrungen es aus-

geschlossen ist, daß Sarkomserum Karzinomgewebe abbaut.

Die nach ihm und Salomon benannte Schwefeloxydationsreaktion führt Saxl¹³⁶) hauptsächlich auf den Nachweis des bei Krebskranken vermehrten Rhodans zurück; das vermehrte Rhodan beeinflußt wahrscheinlich den Eiweißabbau im Organismus

Krebskranker im Sinne einer mangelhaften Oxydation.

Die Bestimmung des Katalase-Index, auf die von einigen Seiten ein gewisser Wert gelegt wurde, ist nach Rohden burgs¹²⁶ Untersuchungen wahrscheinlich ohne diagnostische Bedeutung. Auf schwachen Füßen steht auch die Ansicht von Sturrock¹⁶⁷, daß der Alkaligehalt des Serums von Krebskranken höher als der des Serums von nicht an Krebs Leidenden ist; sein Material von 24 Fällen genügt noch nicht als Grundlage für eine solche Hypothese.

Die Verkleinerung der Herzdämpfung hält Gordon⁵⁶) für em für Krebs pathognostisches Zeichen. Die Elastizität der Haut ist nach seiner Ansicht bei Karzinom stets verringert, ebenso die der Lungen; die Folge davon ist ein Emphysem der letzteren, die das

Herz überlagern und dadurch die Dämpfung verkleinern.

Es sind also viele Verfahren angegeben, die die Krebsdiagnose unterstützen sollen. Es fehlt aber immer noch eine spezifische Reaktion, deren Ergebnis als unbedingt für die Diagnose Krebs ausschlaggebend angesehen werden kann. Es ist auch ungewiß, ob eine solche überhaupt jemals gefunden werden kann. Diese Frage wird sich erst entscheiden lassen, wenn man über das Wesen des Karzinoms noch mehr als jetzt unterrichtet ist. Die angegebenen Proben kommen meistens für den Praktiker nicht in Betracht, weil ihre Ausführung einen Apparat erfordert, wie ihn nur Laboratorien zur Verfügung haben. Dagegen werden klinische Anstalten wohl in der Lage sein, die eine oder andere Reaktion zur Unterstützung einer Krebsdiagnose heranzuziehen.

Der praktische Arzt wird mehr Wert auf die spezielle Diagnostik legen müssen, deren Bedeutung immer wieder, wenn neue allgemeine Reaktionen angegeben werden, nachdrücklich betont werden muß.

Was zunächst die Karzinome der oberen Körperregion betrifft, so lenkt Wisotzki¹⁰⁴) die Aufmerksamkeit auf den Stirnhöhlenkrebs; er beschreibt einen neuen Fall, so daß jetzt die Literatur über fünf verfügt. Gorse und Dupnich⁵⁷) betonen die Häufigkeit des Zungenkrebses in jugendlichem Alter; nach Ryall¹²³) beruht er in 80% der Fälle auf luetischer Grundlage. Daß gelegentlich ein Speichelstein Anlaß zu einer irrtümlichen Krebsdiagnose geben

kann, dafür erwähnt Heinemann⁷⁰) ein Beispiel.

Die tiefen Halskarzinome sind in der Regel bronchiogenen Ursprungs; Lorenz¹⁰⁴) hat neun Fälle zusammengestellt. Primäre Bronchialkarzinome sind 89 mal beschrieben worden, wozu noch ein neuer Fall von Weller¹⁸⁶) kommt. Bei der Diagnose einer miliaren Lungenkarzinose ist in erster Linie Miliartuberkulose auszuschalten; nach Schmidt¹⁴⁷) ist bei Lungenkrebs die Diazoreaktion negativ, ebenso die Tuberkulinprobe; in der Regel sind die supraklavikulären Drüsen geschwollen. Für das umschriebene Lungenkarzinom ist eine Einziehung oder Vorwölbung der Infraklavikulargegend charakteristisch, wie v. Wiczkowski¹⁸⁰) erwähnt, während das Atemgeräusch gewöhnlich fehlt. Klinisch fällt ein ununterbrochener feuchter Husten auf. Nach Bernard und Cain¹⁴) kann übrigens ein Mammakarzinom eine metastatische Karzinose der Lungen nach Art einer Lymphangitis hervorrufen.

Von besonderer Wichtigkeit ist die Frühdiagnose des Magen-karzinoms. Nach Leitner.) ist die Römer-Grafesche Probe, die auf dem Nachweis von Hämolysinen beruht, nicht für die Frühdiagnose zu verwenden, da sie Geschwürsbildung voraussetzt. Ferner ist bei ihr zu bedenken, daß Galle und Pankreassaft auch hämolytisch wirken. Znojemsky. betont die Bedeutung des Nachweises einer verminderten Sekretion sowie herabgesetzter Motilität für das Pyloruskarzinom. Eine Anazidität wird nach Schütz. in 70% aller Fälle von Magenkarzinom beobachtet, dagegen kommt sie in nur 7% aller krebsfreien Fälle vor. Auch bei Mäusen mit Krebsfindet sich nach Citron. weniger freie Salzsäure als bei normalen. Bei jungen Leuten kennzeichnet sich der Magenkrebs nach Horders. Des persen.

stopfung; Gewichtsverlust und Kachexie hält er für wichtigere Symptome als Schmerzen und Brechen. Gastritis ist fast eine ständige Begleiterscheinung des Magenkrebses, wie Heyrowski⁷³) erwähnt. Die Symptome, insbesondere aber die Magensaftbeschaffenheit, hängen nach Schryver und Singer¹⁵¹) von der Größe der Läsion des Magens ab. — Das Vorhandensein von löslichem Eiweiß, das von Wolff und Junghans als charakteristisch für Magenkrebs angegeben wurde, hat nach Rolph¹²⁷) keine besondere Bedeutung.

Eine Übersicht über tausend von ihm operierte Magenkarzinome gibt der bekannte amerikanische Operateur Mayo¹o³); ein Tumor war in 67°/₀ der Fälle palpabel, und dann waren in der Regel auch die Aussichten für eine Operation günstig. Über ein großes Material verfügte auch Frieden wald⁵¹), der die Rolle des Ulcus ventriculi in der Ätiologie des Magenkarzinoms prüfte; nach ihm kommt ein Übergang in Krebs in 23°/₀ der Fälle von Magengeschwür vor.

Dünndarmkrebse sind bei weitem nicht so häufig wie die Karzinome des übrigen Darmkanals; Outerbridge¹¹⁷) beschreibt einen von der Duodenalschleimhaut ausgehenden, an der Vaterschen Ampulle sitzenden Krebs, der eine enorme Dilatation des Ductus choledochus und hepaticus zur Folge hatte. Daß kleine Darmkarzinome ausgedehnte Metastasen herbeiführen können, ist bekannt; Dietrich³²) beobachtete einen Primärtumor im Ileum, der 1,5 cm im Durchmesser hatte, und einen andern im Kolon, der 0,4 mal 0,3 maß, beide mit schweren Lebermetastasen. Zu den kleinen Darmkrebsen gehören auch die Appendixkarzinome, die verhältnismäßig benign sind, aber doch als echte Karzinome aufgefaßt werden müssen. Acht Fälle von Karzinoiden des Wurmfortsatzes beschreibt E. Müller¹¹²), drei Schwarz¹⁵⁵), vier Misoslawich¹¹¹).

Die Frühdiagnose des Dickdarmkrebs es gründet sich nach Mathieu¹⁰⁸) auf hartnäckigen Diarrhöen, die mit Obstipation abwechseln, schwerer Anämie, Dyspepsie, wiederholtem unvollständigen Darmverschluß und Blutungen. Dafür, daß ein Dickdarmkrebs auch Metastasen im Gehirn hervorrufen kann, erwähnt Maass¹⁰⁶) ein Beispiel: es handelte sich um eine diffuse Karzinose der weichen Hirnhäute, die eine Psychose mit Korsakowschem Symptomenkomplex

auslöste.

Ein primäres Adenokarzinom der Leber sah I dzum i 70) bei einem siebenmonatigen Kinde; daraus, daß die histologische Untersuchung das Vorhandensein von Schleimgewebe mit Sternzellen und osteoid entartetem Hyalingewebe ergab, konnte der sichere Schluß auf eine embryonale Bildungsanomalie gemacht werden. Über den Krebs der Gallenblase liegt eine Monographie des jüngst verstorbenen Pagenst ech er 118) vor, aus der hervorgeht, daß die Frühdiagnose immer noch auf schwachen Füßen steht.

Eins der sehr seltenen Ureterenkarzinome beschreibt Chiari²⁸).

Es war auf dem Boden eines solitären Papilloms gewachsen.

Über den Brustdrüsenkrebs liegt eine Statistik von Salomon¹³⁴) vor. Die ungünstigste Prognose bieten wegen ihres infiltrierenden Wachstums die kleinalveolären Geschwülste, eine verhältnismäßig gute die Szirrhen und die großalveolären. Nur 10—15% aller Brustkarzinome sind freibeweglich. Bei einem elfjährigen Mädchen beobachteten Battle und Mayburg¹¹) ein primäres Mamma-

karzinom, während Simeoni¹⁶⁰) das Vorkommen beim Manne in vier Fällen verzeichnet. Die seltene Kombination mit Sarkom hat Takano¹⁶⁰) im Anschluß an eine seit 25 Jahren bestehende Mastitis chronica cystica auftreten sehen. (Schluss folgt).

Referate und Besprechungen.

Kraus, F., Diabetes und Chirurgie.

Karewski, F., Diabetes und chirurgische Erkrankung. (Dtsch. mediz. Wochenschr. 1914, Heft 1.)

Aus den beiden Arbeiten, die auch die Ansichten von Payr, Naunnyn und Minkowski wiedergeben, geht hervor, daß der Standpunkt, daß ein bestehender Diabetes eine Kontraindikation gegen jede Operation sei, verlassen ist. Abgesehen von den durch den Diabetes bedingten Erkrankungen — Gangrän, Karbunkel, Phlegmonen, die hier eine besonders maligne Form annehmen, — erfordern auch sonst schwere Verletzungen und lebensbedrohende Erkrankungen von Bauch und Brust — Appendizitis, eingeklemmte Brüche, Empyeme — eine sofortige Operation. Es kommen ferner noch in Frage Erkrankungen, die nicht sofort lebensbedrohlich sind, es aber werden können bezw. durch längere Dauer den Organismus schwer schädigen: Geschwülste, Magengeschwüre, Gallen- und Nierensteine. Für diese gilt die Regel, daß je größer die Gefahr des Leidens ist, umso geringer die Rücksichtnahme auf den Diabetes sein kann.

Operationen, die nur kosmetische Bedeutung haben oder durch unblutige Methoden ersetzt werden können, sind zu unterlassen.

Die Gefahren des Diabetes bestehen in einer geringeren Widerstandskraft des Gewebes, Neigung zu Infektionen und Nachblutungen und dem postoperativen Koma. Beschränken lassen sie sich durch strengste Asepsis — Vermeiden der Antiseptika —, schonendes einfaches Operieren — ohne Esmarch —, Ersatz der Allgemeinnarkose — Chloroform ganz vermeiden — durch Lumbal- und Lokalanästhesie, Vermeidung auch des psychischen Shoks.

Vorherige Entzuckerung ist nur ratsam, wenn reichlich Zeit vorhanden ist; prognostisch ungünstig sind Hyperglykämie und Azeton und Azetessigsäure; hier ist reichlich Natr. bicarbonicum per os und intravenös geboten; aber auch leichte Glykosurie und völlige Entzuckerung schützen nicht vor schweren Komplikationen bei kleinen Eingriffen. Jedenfalls heilen unter strenger Asepsis operative Wunden anstandslos, bestehende Azidose wird durch Beseitigung von schweren phlegmonösen Prozessen, die die Azidose erst hervorrufen, oft zum Verschwinden gebracht.

Bezüglich der Gangränbehandlung steht Karewski auf dem Standpunkt, daß das einfache Mal perforant und oberflächliche Hautnekrosen fast immer konservativ — Heißluftbehandlung — geheilt werden; eine Begrenzung der Gangrän darf nicht länger abgewartet werden, wenn Fieber eintritt. Die Stelle der Amputation muß liegen außerhalb der Infektion — Lymphangitis und Phlebitis — und bei der stets bei Diabetes vorhandenen Arteriosklerose im Bereich einer guten Blutzirkulation, deren Ausdehnung vorher festzustellen ist. Die sicherste Methode ist der einfache Zirkelschnitt.

Blecher-Darmstadt.

Zipp, Karl, Untersuchungen zur Säuglingsmortalität der Stadt Gießen in den Jahren 1904—1911. (Inaug.-Dissert. Gießen.)

Die Annahme, daß eine hohe Säuglingssterblichkeit in dem Sinne auslesend wirke, daß die schwächlichen Kinder hinwegsterben, und daß die diese scharfe Auslese Überlebenden nun im nächsten Jahre günstige Morbiditäts- und damit auch Mortalitätsverhältnisse aufweisen, hat sich für Gießen nicht bestätigt gefunden.

Es fand sich vielmehr mit einer fast gesetzmäßigen Regelmäßigkeit, daß eine hohe Säuglingssterblichkeit auch eine erhöhte Sterblichkeit der überlebenden Kinder im nächsten Jahre zur Folge hatte, selbst wenn die allgemeinen Gesundheitsverhältnisse dieses Jahres durchaus nicht als ungünstig zu bezeichnen waren.

Umgekehrt folgte auf ein Jahr mit geringer Mortalität der Säuglinge auch regelmäßig eine niedrige Sterblichkeit der überlebenden 1—2 jährigen im darauffolgenden Jahre, auch wenn dieses Jahr an und für sich schlechte Gesundheitsverhältnisse aufwies.

Die Stadt Gießen erfreut sich einer relativ günstigen Säuglingssterblichkeit.

Diese Tatsache ist in erster Linie auf die hierorts verbreitete Gewohnheit des Selbststillens zurückzuführen.

Die gefundenen günstigen Mortalitätsverhältnisse beziehen sich aber ausschließlich auf die ehelich geborenen Kinder. Die Sterblichkeit der unehelichen Säuglinge ist auch in Gießen eine recht beträchtliche.

Unter den Todesursachen stehen die Magen-Darmkrankheiten an erster Stelle. Die nächsthäufigen Todesursachen bilden die Erkrankungen der Respirationsorgane und die Rachitis mit ihren Folgezuständen.

Die höchste Säuglingsmortalität fällt in den Monat August. Diese ist bedingt durch die in diesem Monat gesteigerte Sterblichkeit an Magen-Darmerkrankungen.

Das Maximum der Mortalität infolge von Magen-Darmstörungen fällt nicht in den Monat, der die höchste Durchschnittstemperatur aufweist, sondern erst in den darauffolgenden Monat.

Die natürliche Ernährung an der Brust gewährt dem Säugling einen fast absoluten Schutz gegenüber letal ausgehenden Erkrankungen des Magen-Darmtraktus. Diese Schutzwirkung bewährt sich auch unter den allerungünstigsten Verhältnissen.

Die künstliche Ernährung zeitigt in den sozial und materiell ungünstig situierten Bevölkerungsschichten geradezu erschreckende Resultate, während die Kinder der Wohlhabenden, auch bei dieser Ernährungsart, kaum größeren Gefahren als bei Brustnahrung ausgesetzt sind.

K. Boas-Straßburg i. Els.

Keene und Laird, Diagnose der Nierentuberkulose. (The diagnosis of tuberculosis of the kidney.) (The americ. journ. of the med. sciences 1913, H. 3.)

Bei der Tbk. des weiblichen Urinaltraktus ist die Niere primär erkrankt; in der Regel geht die Infektion von irgend einem anderen Organherd aus und erreicht die Niere auf dem Blutwege. Subjektive, auf die Nierenerkrankung bezügliche Symptome sind keineswegs charakteristisch; oft fehlen sie ganz oder es besteht eine dumpfe schmerzhafte Sensation in der Lumbalgegend oder kolikähnliche Attacken, wie bei Stein. Die prominentesten Symptome deuten auf Blasenstörung: zunächst schmerzlose Polyurie, alle Grade von Dysurie einschließlich der intensivsten Strangurie und auch Inkontinenz.

Intervalle von verhältnismäßigem Wohlbefinden. Eine den gewöhnlichen Maßnahmen nicht weichende Zystitis sollte stets Verdacht auf Nierentbk. erregen. Etwas Pyurie ist die Regel, Hämaturie die Ausnahme. Intermittierende Pyurie ebenso wie Pyurie ohne Bakteriennachweis aus einer durch Katheter gewonnenen Probe ist suggestiv für Nierentbk. Geringe Albuminurie liegt gewöhnlich vor. Liegt keine Mischinfektion vor, so ist die Temperatur normal, oder zeigt nur eine leichte abendliche Erhebung; unregelmäßiges Fieber mit Frost und Schweiß deutet auf eine Mischinfektion oder auf einen allgemeinen disseminierten tuberkulösen Prozeß. Palpatorisch ist es von Wichtigkeit, daß die kompensatorisch vergrößerte gesunde Niere oft irrtümlich für die erkrankte gehalten wird. Verdickung der Vaginalportion des Ureters ist keineswegs charakteristisch für Tuberkulose. Die Tuberkulinreaktion ist von zweifelhaftem Werte. Wichtigstes diagnostisches Hilfsmittel das Zystoskop. v. Schnizer-Mülhausen i./E.

Sachs, Otto, Zur Anwendung des Urotropins (Hexamethylentetramin) in der Dermatologie. (Wien. klin. Wochenschr., XXV. Jahrg., Nr. 4.)

Aus den Untersuchungen des Verf. ergibt sich ein ziemlich großes Feld für die therapeutische Anwendung des Urotropins nicht nur für den Herpes zoster und das Erythema exsudativum multiforme et bullosum, sondern vielleicht für eine große Reihe von mit Bläschenbildung einhergehenden Dermatosen, wie z. B. Impetigo contagiosa, Impetigo herpetiformis, Dermatitis herpetiformis, Pemphigus neonatorum et vulgaris, Varizellen und Variola.

K. Boas-Straßburg i./Els.

Dr. Luzie Oesterreicher, Sekundärärztin. Aus der k. k. deutschen Universitäts-Augenklinik zu Prag. Vorstand Prof. Dr. A. Elschnig. Über Rhodalzid bei Augenekzem.

Das Rhodan ist ein Spaltungsprodukt der Eiweisskörper; seine Ab-

Das Rhodan ist ein Spaltungsprodukt der Eiweisskörper; seine Absonderung ist vom Grade des Eiweissverbrauches abhängig, bei fortdauernd geringer Ernährung oder bei Schwächezuständen, durch Krankheitsprozesse verursacht, ist wenig oder überhaupt kein Rhodan nachweisbar.

In der Zahnheilkunde hat das Vorkommen von Rhodansalzen im Mundspeichel insoferne eine Bedeutung gewonnen, als man den Rhodangehalt desselben in Beziehung zur Zahnkaries brachte. Auch bei anderen Erkrankungen als bei Zahnkaries findet die Rhodanmedikation Verwendung, so bei Arteriosklerose und Gicht.

In der Augenheilkunde ist bisher noch keine Verwendung der Rhodanmedikation gefunden worden. Wir hatten an unserem sehr reichlichen Materiale von Keratokonjunktivitis ekzematosa die Erfahrung gemacht, dass fast alle Individuen hochgradige Zahnkaries darbieten. Die Beziehung zwischen Zahnkaries und Ekzematosa könnte natürlich eine zweifache sein. Einerseits ist es wohl denkbar, dass durch die Zahnfäule, durch das ständige Verschlucken von Zersetzungsprodukten, sowie durch die Unmöglichkeit eines normalen Kauaktes die Ernährung des Individuums leiden und so die Zahnkaries die schon bestehende "exsudative Diathese" steigern könnte, anderseits ist es denkbar, dass die Rhodanverarmung des Speichels eine Teilerscheinung der exsudativen Diathese beziehungsweise ihre Grundlage darstellen könnte. Verfasser hat 50 Fälle beobachtet, alle mit Zahnkaries, die meisten mit ausgedehnter, wenige mit geringer Karies, kein einziger mit gesunden Zähnen und kommt unter anderem zum Schluss, dass tatsächlich Zahnkaries eine typische Begleiterscheinung der exsudativen Diathese, beziehungsweise Keratokonjunktivitis bei unserm Materiale darstellt.

In therapeutischer Hinsicht wurden 13 Fälle beobachtet mit negativem oder vermindertem Rhodangehalt. Medikation: 2 mal täglich eine Tablette

Rhodalzid, bei Kindern eine halbe Tablette. Nach 14 tägiger Medikation achttägige Pause, dann nochmals 14 Tage lang täglich eine Tablette. Es wurde unmittelbar darauf und nach 8 Tagen der Rhodangehalt des Speichels untersucht. In allen Fällen war er normal geworden. Es schien, dass in der Mehrzahl der Fälle die Rhodanmedikation den Ablauf der Augenerkrankung beschleunigt habe. Sicher wurde die absolute Unschädlichkeit festgestellt. In einem einzigen Falle wurde das Rhodan zu Beginn der Medikation erbrochen, doch wohl nur aus dem Grunde, weil gegen die Verordnung die Tablette zerkaut wurde. Als dieser Fehler abgestellt wurde, wurde die Tablette unverkaut genommen, von demselben Kinde vollständig gut vertragen.

Uber physikalisch diätetische Entsettungskuren in der allgemeinen Praxis mit spezieller Berücksichtigung eines neuen Muskelübungsapparates "Myoroborator". Von Dr. Paul Bonheim, Hamburg. Klinisch-therapeutische Wochenschrift. 1914. No. 30.

Nach einigen einleitenden Bemerkungen über die verschiedenen Methoden der Behandlung der Fettleibigkeit, von denen besonders die medikamentöse, die diätetische und die physikalische Therapie besprochen wird, kommt der Verfasser zu dem Schluss, dass die diätetische Methode nach Gärtner, bei der qualitativ alles gegessen werden kann, die Quantität der Nahrungsmittel aber mittelst einer stets auf dem Speisetisch stehenden Wage stark beschränkt werden muss, recht günstige Resultate liefert, dass aber in der allgemeinen Praxis die Erfordernisse dieser Kur von dem Patienten sehr leicht nicht erfüllt werden. Verfasser zieht daher die elektrische Methode der Entfettung vor, wie dieselbe in den bekannten Arbeiten von Bergonié und Nagelschmidt ausführlicher besprochen worden ist. Für den praktischen Arzt kommt für diesen Zweck in erster Linie der vom medizinischen Warenhause in Berlin hergestellte Apparat "Myoroborator" in Betracht, mit dem Verfasser ausserordentlich günstige Erfolge erzielte. Gleich günstige Erfolge hatte er mit diesem muskelkräftigenden Apparat in zahlreichen Fällen von Muskelatrophieen, besonders nach Knochen- und Gelenkverletzungen; meist bemerkte er schon nach wenigen Sitzungen ein deutliches Festerwerden der Muskulatur. B. scheint dies ganz besonders wichtig zu sein für die Nachbehandlung der zahlreichen Kriegsverletzungen, bei denen ja sehr häufig eine Muskelatrophie zurückbleibt, deren möglichst bald einsetzende und möglichst energische Behandlung nach den heutigen Grundsätzen der medizinischen Wissenschaft ja oft entscheidend für die ganze Zukunft des Patienten sein kann.

Der Myoroborator ist nach den Ausführungen Bonheim swegen seines geringen Umfanges, seiner leichten Transportierbarkeit, seines verhältnismässig sehr billigen Preises und seiner ausserordentlich bequemen Handhabung der gegebene Apparat für den Allgemeinpraxis treibenden Arzt, der sich keine umfangreichen Apparate installieren kann. Er ist so einfach zu handhaben, dass man die Bedienung desselben ohne jede Besorgnis schon nach wenigen Sitzungen einer Pflegerin überlassen kann. Der Apparat arbeitet auf das Genaueste und die rhythmischen Zuckungen aller durch die Elektroden betroffenen Muskeln verursachen dem Patienten nicht die geringsten Beschwerden, im Gegenteil fühlen sich die Kranken nach der Prozedur ausserordentlich frisch und kräftig. Natürlich kann der Strom nach Belieben in allerfeinsten Abstufungen verstärkt oder abgeschwächt werden. Ebenso kann man nach Belieben den ganzen Körper oder nur einzelne Muskelgruppen behandeln. Bonheim fasst seine Erfahrungen in dem Satz zusammen: Der Myoroborator ist überall dort indiziert, wo es sich darum handelt, energische Muskelkräftigung einzelner oder der gesamten Körpermuskeln zu erzielen.

Digitized by Google.

Fortschritte der Medizi

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

L. Edinger, Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M. P. Enchon,
Frankfurt alment of Agriculture,

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 42/43.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Alleinige Inseraten-Annahme durch Gelsdorf & Co., G. m. b. E., Berlin NW. 7.

10. Juni

liplosa

Hochprozentiges Salicylpräparat

Gute Bekömmlichkeit - auch bei Patienten mit

empfindlichen Magen — KOLDO SCHWÄCHONDO DIAPHOFOSO, die vielfach Veranlassung zu neuer Erkältung gibt

0,5-1,0 pro dosi, 3,0-6,0 pro die Tabl. à 0,5 in Orig.-Packg: Röhre m. 20 Stck. M. 1. -, Karton m. 50 Stck. M. 2.35

C.F.Boehringer & Soehne, Mannh

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus, habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

Levurinose - Hefe-Seif

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui. B. (Inhaber Fritz Enderlin)

Digitized by Google

ertussii

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Kehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

Es enthält weder Brom narkotische Stoffe.

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



E. Taeschner,

chem.-pharm. Fabrik, Aktiengesellschaft.

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

packung 90 Pf.)

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, "Herzschmerzen", Influenza, Pleutits, Hydrops artikul. Gieht.

(Kassenpackung 90 Pf.)

Migrane, Ischias usw. Tube M. 3. u. 1.30

kapseln.

(Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl, Hexam. tetram.)

Antigonorrholkum, Harn - Antiseptikum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wie Rheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tablschen Schmerzen, Seinenscheiden-Entzündung, Furun-keln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnexyn etc. Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

mit

(Bolus, Tonerde-hydrat "Reiss", Kohle)

Immunotherapeutikum, (os u. clys.)

krankheiten, entzündl.

ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder Silber-Lenicet-Puder M. 1.10 Kassenpackung

M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.



INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Plönies, Ueber Colitis ulcerosa 1013. Fischer-Defoy, Der Krebs 1016.

Referate und Besprechungen.

Ashurst und John, Die rationelle Behandlung des Tetanus 1024. Gestewitz, Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens von Kohlenoxydblut unter gewissen Umständen 1025.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweise-Elsen mit Glyzerinphosphoraligre. Dosis 5-10 g.

Appetitanregend

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.- Kassenpckg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As, O8:0,010/6

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

LEVICO

Dauernde Erfolge durch

Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico

500 M. ü. M. — Alpine Filiale **Vetriolo** 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser – Hotels – Privathäuser

mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohne Zucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-, Rhein- und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits ete
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchElweiß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm
ademanns
Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

FORTSCHRITTE DER MEDIZIN Nr. 42/43 VOM 10. JUNI 1915.

Hertzer und Gibson, Invagination von Meckels Diverticulum mit Intussuszeption 1025.

Rosenthal, Serumdiagnose der Schwangerschaft 1026.

Rapp, Ueber die physiologische Wertbestimmung von Digitalispräparaten 1027.

Klein, Mesbé bei Lungentuberkulose 1027.

Maier, Elarson bei genuiner Epilepsie 1027.

Badberger, Ueber Pantopon, insbesondere seine Wirkung auf die Dünndarmbewegung 1027.

Ehrlich, Abhandlungen über Salvarsan 1028.



in Tablettenform. Glänzend begutachtetes, bewährtes Hilfsmittel der modernen Frauenhygiene. Irrigal entstannmt dem Holzessig, besitzt aber nich! dessen Nachteile, wie üblen penetranten Geruch ätzende Säure-

üblen, penetranten Geruch, ätzende Säurewirkung, flüssige Form. Irrigal zeichnet sich durch seine antibakterielle Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie seine leicht handliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katan halischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis enronica eatarrhalis, ehronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen

und Waschungen überlassen werden. Dosierung 1—2 Tabl. in 1 Liter Wasser. — In Packungen à M. 3.— und M. 1.25 (Cläser mit 40 bezw. 12 Tabl.)]— Proben u Literatur кostenlos durch

Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin Q. 27.





Acidol-Pepsin

das bewährte, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Kartons à 5 Röhren à 10 Pastillen.

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmazeutische Abteilung

Berlin SO. 36



Nervagenin

das

neue Baldrian-Präparat erfolgreich bei:

Neuralgie

Neurasthenie Schlaflosigkeit.

Muster und Literatur stehen den Herren Aerzten kostenlos zur Verfügung durch die

Pharmakon - Gesellschaft, Chemische Fabrik,

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim. L. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser,

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 42/43.

Crscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr.
Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H.
Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Geisdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 10. Juni

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ueber Colitis ulcerosa.

Von Dr. med. Plönies-Hannover.

Die Colitis ulcerosa ist eine sehr wichtige Darmerkrankung, die das Schicksal hat, wie die Magenläsionen, jahre-, bis jahrzehntelang verkannt zu werden und demnach im Heilplane keine oder nicht die genügende Beachtung zu finden. Sie ist eine stete Folge des Niederganges der bakteriziden Dünndarm funktion nach vorliegenden Stuhluntersuchungen, der wieder durch Gärungs- und Zersetzungsprozesse des Magens und im Anschlusse daran des Dünndarms herbeigeführt wird. Die außerordentlich seltenen Fälle, bei denen die sorgfältigste Untersuchung am Magen nichts mehr nachweisen konnte, ließen aber durch die Anamnese, durch den Nachweis früherer reflektorischer Störungen im Vagus-Sympathikusgebiete und bestandener toxischer zerebraler Erscheinungen erkennen, daß Magen-Dünndarmstörungen vorgelegen hatten. In den meisten Fällen gehen diese Ursachen der Colitis ulcerosa bis in die Kindheit zurück. Der klinische Nachweis der Colitis ulcerosa gründet sich auf den Nachweis der perkutorischen Empfindlichkeit am Dickdarm, am R. S. und an der Appendix, wenn dieser versagt, auch auf den Nachweis der Druckschmerzhaftigkeit, deren Prüfung dann nie zu vergessen ist, den Nachweis latenter Blutungen durch Kotuntersuchung, den Nachweis der Schleim- und membranösen Fetzen meist, auf die mehr oder weniger schweren, aus der Stuhluntersuchung sich ergebenden Schädigungen der Dickdarmfunktionen, subjektiv auf das Vorhandensein von Kollern und starken Blähungen. Der Stuhl ist meist verstopft, indem die Läsionen des Dickdarms die Ursache spastischer Kontraktionen des Dickdarms an den Krankheitsherden sind, weniger häufig wechseln Verstopfung mit Durchfällen oder es bestehen nur Durchfälle. Eiter wurde während meiner ganzen Tätigkeit von dreißig Jahren bei einem sehr großen Krankenmateriale nur in einem Falle beobachtet, Fieber, sichtbare Blutungen, wie G. R. Schmidt sie

schilderte, überhaupt nicht, ausgenommen die Fälle von schwerer Appendizitis. Ich halte es weder klinisch noch ätiologisch gerechtfertigt, Appendixerkrankungen und Colitis ulcerosa zu trennen. täre Erkrankungen der Appendix, dann immer latent, sind sehr selten bei peinlicher Untersuchung, mindestens liegt eine gleichzeitige Er-krankung des SR. vor. G. R. Schmidt will meist bei seinen Fällen von schwerer Colitis ulcerosa den Magen intakt gefunden haben; wenn Magenerkrankungen wirklich nicht vorlagen, sind sie sicher vorausgegangen, wenn man von den Fällen absieht, in denen gonorrhoische Infektion oder vernachlässigte Ruhr das wichtige ätiologische Moment abgeben. Eigentümlich ist das Auftreten der Läsionen bei Colitis ulcerosa an gewissen Prädilektionsstellen, so daß man von einem gesetzmäßigen Auftreten der Läsionen sprechen kann. Es sind Stellen, an denen aus physikalisch-anatomischen Gründen die Vorwärtsbewegung des Kots ihre Schwierigkeiten hat. Sie sind die Ansatzstelle der Appendix, das Kolon aszendens, wo es vom Leberrande bezw. dem Rippenbogen gekreuzt wird, die Flexura hepatica, die Mitte des rechten und linken Schenkels des Colon transversum, die Mitte des Colon transversum in der linea alba - sehr häufig hier verdeckt durch die perkutorische Empfindlichkeit der 1-2-3 cm höher gelegenen Magenläsion -, die Flexura lienalis, seltener die Mitte des Colon descendens, meist aber das R. S. Die schwersten Erkrankungen sind die letzteren, dann an der Flexura lienalis, wo die lokalen Schmerzen und ihre Ausstrahlungen zu Verwechselungen mit Pleuritis, Herzschmerzen führen können, vor denen aber die sorgfältige Untersuchung mit der perkutorischen Empfindlichkeitsprüfung absolut sicher schützt, und dann an der Ansatzstelle der Appendix. An der Flexura hepatica können Verwechselungen mit den häufigen Läsionen des Duodenum vorkommen. Der Nachweis der perkutorischen Empfindlichkeit an der hintern Thoraxwand bz. Rücken in der Höhe des 12. Brust-Wirbels, bei Lungenemphysem in der Höhe des I. Lendenwirbels in der absolut gleichen Entfernung von der Mittellinie des Körpers, wie auf der vordern Seite, schützt absolut sicher vor solchen Verwechselungen, da dies nur den Läsionen des Duodenum zukommt.

Außerordentlich wichtig ist die Bedeutung der Colitis ulcerosa als Krankheitsherdes für innere Sepsis, wie der wichtige Zusammenhang mit Furunkulose, dem Auftreten von Karbunkel, mit den Neuritisfällen, besonders der Ischias, geradezu aber verhängnisvoll der Zusammenhang der Colitis ulcerosa mit der man i festen Lungentuberkulose, da sie hier die Mischinfektion vermittelt, wodurch erst die Lungentuberkulose bedenklich wird, wie ich dies auf dem Kongresse in Washington 1912 vorgetragen habe. Jeder, der aufmerksam die Entwicklung, den klinischen Verlauf, die Verschlimmerungen, das Abheilen der Lungentuberkulose mit den verschiedenen Phasen des klinischen Verlaufs der Colitis ulcerosa verfolgt, kann unmöglich diesen außerordentlich intimen, kausalen Zusammenhang verkennen. So wurde vor kurzem (letzten Winter) bei einem Kinde durch Entfernung der schwer erkrankten Dickdarmpartie in Guy's Hospital London auch rasche Ausheilung der vorhandenen Lungentuberkulose erzielt. Seit 25 Jahren beobachte ich diese Zusammenhänge und behandle nie eine Lungentuberkulose ohne die gleichzeitige Behandlung der stets

dabei vorliegenden Magendarmerkrankung.

Die Behandlung der Colitis ulcerosa ist erstens die des Grundleidens der Magendarmerkrankung, die möglichst rasche Beseitigung der Gärungs- und Zersetzungsprozesse durch die richtige Diät1), die absolute Vermeidung des chronischen Gebrauchs der Abführmittel und der den Stuhlgang regelnden Diät, wozu namentlich Obst, grüne Gemüse, Grahambrot und andere schwere Brotarten, Salate zu rechnen sind, da sie ein absolutes Hindernis der Heilung der Dickdarmläsionen sind, das Dickdarmleiden überhaupt nur verschlimmern, statt bessern! Es wird auf keinem Gebiete der Therapie mehr gesündigt, als hier nach vorliegenden dreißigjährigen Erfahrungen. Wie bei den Magenläsionen, ist auch bei den Dickdarmläsionen die körperliche Ruhe von großer Wichtigkeit, während die Aufregungen lange nicht den unheilvollen Einfluß auf die Dickdarmläsionen haben, als wie gerade auf die Magenläsionen. Von nicht minder großer Bedeutung ist die lokale Beh a n d l u n g; bei Diarrhoe der Gebrauch von Bismut. carbonic. 10.0. Bismut. subsalicylic. 5,0, Pulver. Catechu 4,0, Benzonaphthol 1,5, halbteelöffelweise in warmem Tee, bei Verstopfung der Gebrauch von Kamilleneinläufen 3/4 Liter mit 1-2 Teelöffel Kochsalz, wenn sie versagen, der Gebrauch der bekannten Öleinläufe von 200 g, 25° R. warm, wie die Kamillenteeeinläufe, und wie diese in linker Seitenlage, dann Rückenlage, dann rechter Seitenlage. Eine halbe Stunde nach erfolgtem Stuhle dann Heileinlauf von 3/4 Liter Pfefferminztee mit 1/2 Teelöffel Kochsalz, 31° R. warm mit Zusatz von 1—2 Teelöffel Bolus alba oder Bismutbisalicylic in gleicher Lage und Lageänderung, wie die Kamillenteeeinläufe. Der wichtigste Heilfaktor ist der diätetische Heilfaktor, wichtiger noch im Gegensatze zum Magen als der Heilfaktor der Ruhe, und es ist mir gelungen. auch schwere und umfangreiche Läsionen des Dickdarms bei gewissenhafter Folgsamkeit der Patienten relativ rasch zum Ausheilen zu bringen, wo schon Operationen in Frage gekommen waren. Besonders gilt dies für die Appendizitis, die mit ihren oft so raschen, bedrohlichen Perforationserscheinungen eine klinisch wohl charakterisierte Ausnahmestellung einnimmt. Deshalb ist ja auch gegen ihre besondere klinische Hervorhebung nichts einzuwenden, so lange man nicht ihren intimen Zusammenhang mit Magendünndarmerkrankung und mit der übrigen Colitis ulcerosa vergißt. Unser Bestreben muß stets sein, möglichst frühzeitig die Colitis ulcerosa, die so häufig schon im Kindesalter beginnt, zu erkennen und zu behandeln, und, wenn wir klinisch sonst weiter nichts im Auge hätten, als einer verhängnisvollen Mischinfektion einer Lungentuberkulose entgegenzuwirken oder eine schon vorhandene Mischinfektion möglichst frühzeitig und möglichst gründlich und dauern d zu beseitigen, so wäre diese hochwichtige prophylaktische Behandlung schon des Schweißes und Nachdenkens der Edlen wert!

Plönies, W., Hannover. Wesen und Bedeutung der Diät usw. Prager med. Wochenschrift XXXVIII 1913. No. 20—22.

Der Krebs.

Von Dr. Fischer-Defoy in Dresden.

(Schluss.)

Das histologische Verhalten des Gebärmutterkrebses hat an der Hand von 244 Präparaten Abata¹) untersucht. Es handelte sich um 134 solide, 112 drüsige und 2 gemischte Formen. Die Klassifizierung ist nicht immer leicht, weil der histologische Aufbau insbesondere der Zervixkarzinome sowohl in der Anordnung als auch n der Form der Zellen fast immer verschieden ist, worauf Liegner³³) hin weist. Als frühestes Symptom kommt bei dem Zervixkarzinom leichter Blutabgang nach dem Koitus in Betracht (Wilson¹³³). Bei dem Korpuskarzinom kommt es vor, daß das Probekurettement negativ ausfällt; Burckharde vor, daß das Probekurettement nega

Unter den Krebsen der männlichen Geschlechtsorgane nimmt das Prostatakarzinom eine besondere Stellung ein. Die größte Erfahrung auf diesem Gebiete dürfte Freyer⁴⁹) besitzen, der unter 1276 Fällen von Prostatahypertrophie 171 mal Karzinom feststellen konnte. Nach seiner Erfahrung muß man stets Verdacht auf Krebshaben, wenn sich die Symptome der Prostatahypertrophie nicht, wie bei dieser, bis zu ihrem in Urinretention bestehenden Höhepunkt innerhalb einiger Jahre, sondern innerhalb weniger Monate abspielen. Die Palpabilität eines Karzinoms macht Schwierigkeiten; wie Gebele⁵³) betont, ist im Frühstadium die Oberfläche des Organs meist glatt. Später allerdings sind in 70% der Fälle nach Willan¹⁹¹) harte Knoten vom Rektum aus zu fühlen. Durchschnittlich kommen die Krebskranken erst 14½ Monate nach Beginn ihrer Beschwerden zum Arzt.

Ein großer Teil der Bestrebungen, ein Universalmittel gegen den Krebs ganz unabhängig von seinem Sitz zu finden, gründet sich auf biologische Methoden. Eine Voraussetzung, die dabei von vielen Autoren stillschweigend gemacht wird, ist die, daß eine Infektion von irgendwelcher Art den Krebs verursacht. Es werden daher vielfach die gleichen Methoden angewandt, mit denen man die Infektionskrankheiten angreift. Der Serologie ist bisher kein Erfolg beschieden gewesen. Bashford¹¹⁰) berichtete, daß bisher höchstens in vitro eine Einwirkung von Serum auf Krebsgewebe beobachtet, daß das Krebsimmunserum im Körper jedoch wirkungslos wäre. Über den Stand der Vakzinetherapie bei Karzinom gibt Blumenthal¹¹) eine erschöpfende Übersicht.

Viele Versuche beziehen sich auf Krebsautolysate. Lunckenbein¹⁰⁵), dem gegenüber Fichera⁴¹) Prioritätsansprüche erhebt, zerkleinert den exstirpierten Tumor in physiologischer Kochsalzlösung, stellt das Ganze drei Tage auf Eis und filtriert dann. Das Filtrat wird eine Stunde lang auf 56 Grad erhitzt und ist dann injektionsfähig. Das Autolysat ist imstande, "sowohl Metastasen als auch primäre Geschwulstherde derart zu beeinflussen, daß in den meisten Fällen eine sichtbare Besserung lokaler und allgemeiner Natur eintritt". Immerhin ist die Ausdrucksweise ziemlich vorsichtig.

Stammler¹⁶⁴) verzeichnet einen Erfolg mit Tumorextrakt; ein rezidivierendes Uteruskarzinom verschwand nach der Behandlung mit Autolysat. Pinkussund Kloninger¹⁵¹) dagegen sprechen auf Grund eigner Erfahrungen der Methode jeglichen Nutzen ab. Novell¹¹⁵) extrahiert aus den Krebsen die krystallisierbaren Gift-

stoffe und sucht durch sie Immunisierung zu erreichen.

Unter die biologischen Geheimmittel fällt zunächst das, milde ausgedrückt, recht optimistisch angepriesene Antimeristem. O. Schmidt¹⁴) verbreitet sich ausführlich über seine Krebsauffassung, während gleichzeitig die Reklame von großen Erfolgen spricht. Eine einwandsfreie Heilung ohne Rezidiv, was besonders erwähnt werden muß, denn der neueste Prospekt verkündet in fetten Lettern eine Heilung, während dahinter bescheiden von einem Rezidiv gesprochen wird, ist bisher noch nicht zu verzeichnen. Auch dem Kankroin Adam kiewicz³) muß man wohl mißtrauisch gegenüberstehen; immerhin sind, da das Mittel jetzt radioaktiv gemacht

wird, Erfolge nicht ganz auszuschließen.

Auch mit chemischen Mitteln, vielfach wohl die Therapia magna sterilisans im Auge habend, sucht man den Krebs zu bekämpfen. Arsen bildet die Grundlage zur Karzinombehandlung nach Spude 163), der aber die subkutanen Injektionen mit einer lokalen Therapie verbindet. Er injiziert fein pulverisiertes Eisenoxyduloxyd in den Tumor und läßt dann einen Wechselstrommagneten einwirken. Seeligmann¹⁵⁶) will durch das in kleinen Dosen eingeführte Arsazetin direkt einem von ihm angenommenen Parasiten zu Leibe gehen; er rät, bei dieser Behandlung alle acht Tage den Farbensinn zu prüfen, um unangenehme Nebenwir-kungen aus zuschließen. Die Zellersche Krebstherapie, die bekanntlich ebenfalls Arsen verwendet, hat sich durchaus nicht bewährt. Schwalbe 154) hat eine Umfrage erlassen und konnte als deren Ergebnis feststellen, daß Erfolge nur vereinzelt waren. Ebenso ergab eine Diskussion in der Leipziger medizinischen Gesellschaft, an der sich Voerner, Alexander, Buchbinder, Payr und Zweifel¹⁸¹) beteiligten, daß von einer Heilung nur bei ganz oberflächlichen Hautkarzinomen die Rede sein konnte. Es erscheint durchaus nicht einwandfrei, wenn Neuwirth114) die Zellersche Paste zur Behandlung von kleinen Uteruskarzinomen empfiehlt.

Meistens werden die chemischen Krebsmittel nie allein angewandt, sondern mit irgend einer anderen Methode, oft mit Bestrahlung kombiniert. So verbindet Werner¹⁸⁷) seine Enzytol-injektionen mit dem Gebrauch von Thorium X. Er konnte noch keine sicheren Dauererfolge mitteilen. Auch die Injektionen von elektrischen Metallkolloiden werden vielfach mit Radiotherapie verbunden, so z. B. die von Klotz⁸⁵/⁶) angewandten Einspritzungen von Elektrokobalt. Für kolloides Elektroselenium tritt Touche¹⁷⁸) ein, der zwar keine Heilung, aber doch Besserung damit erzielt hat, für kolloides Kupfer und Platin Loeb und Fleisher¹⁰¹/²), die damit das Wachstum von Krebsen aufhalten konnten, während Roziès¹⁸²) vor dem Gebrauch von Kuprase warnt, weil jeder Nutzen ausgeblieben ist. Nach Gelarie⁵⁴) ist Kupferammoniumsulfat dem kolloiden Kupfer vorzuziehen; er hat jedoch seine Erfahrungen bisher nur an Mäusekarzinomen gesammelt.

Von weiteren chemischen Mitteln wurde das Quecksilber geprüft.

Nach Skudro102) fehlt ihm jede Einwirkung auf den Krebs. Das Ergotinpräparat Ernutin vermochte nach Whittingham¹⁸⁹) Änderung enim günstigen Sinne zu erzielen. Wachstumshemmend wirkten auf das Mäusekarzinom nach Koenigsfeld und Prausnitz⁸⁸)

Allylderivate, ferner das Fibrolysin.

Ähnlich sind die Ergebnisse, die mit verschiedenen anderen Mitteln erzielt wurden: es kamen kleine Besserungen zur Beobachtung, aber jede Heilung im wahren Sinne des Wortes blieb aus. Es bedarf kaum einer Erklärung, wenn Királyfis) durch Benzolinjektionen ins Geschwulstgewebe Krebszellen zerstört, die Wirkung aber lokal bleibt. Zuckerstaub soll nach Berczelleris) bei vorgeschrittenen Uteruskrebsen auf die Blutungen und das Jauchen einen günstigen Einfluß haben. Bei kleinen oberflächlichen Hautkrebsen kann Kohlensäureschnee (Fabry 88) oder Athylchlorid (Seidelin 157) von Vorteil sein.

Mit "Diablastin" bezeichnet Krause") ein Krebsmittel, dessen Zusammensetzung er nur andeutet (ameisensaure Salze in Kombination mit dem Fluidextrakt einer Papaveracee). Bei den von ihm angeführten Fällen vermißt man zunächst die pathologische Präzisierung der Diagnose. Ferner aber fehlt der Nachweis einer Heilung im wahren Sinne des Wortes.

Zur Verhütung von Rezidiven empfiehlt Theilhaber¹⁷⁵) vegetarische Kost in Verbindung mit der Zuführung von Kalisalzen. Dazu soll sich dann noch lokale Strahlenbehandlung gesellen.

Es sind also Mittel in Hülle und Fülle angegeben, ohne daß man das Recht hat, eins von ihnen als Krebsmittel im eigentlichen Sinne zu betrachten. Es liegt eine große Gefahr in der Veröffentlichung, bevor das Versuchsstadium überschritten ist. Man muß bei der Eigenart des Krebses mit einer jahrelangen Beobachtung nach dem scheinbaren Verschwinden der Geschwulst rechnen, und hat deshalb kein Recht, von einer Heilung zu sprechen, ehe nicht mindestens 5-6 Jahre vergangen sind. Das erschwert natürlich sehr die Beur-

teilung der Behandlungsmethoden.

Es ist deshalb auch nicht leicht, schon jetzt über den Wert des Mesothoriums zu urteilen. Als auf der Versammlung der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie zu Halle Krönig und Gauß, die durch besondere Filter die α - und β -Strahlen des Mesothoriums ganz absorbiert hatten und nur mit den γ-Strahlen arbeiteten, ferner Döderlein und Haendly⁶²) über günstige Erfolge berichteten, und die Berichte in die Tagespresse gelangten, da unterblieb jede Kritik und man war geneigt anzunehmen, daß nun ein Krebsmittel gefunden sei. Zweifellos hat dieser erste Enthusiasmus, der einsetzte. bevor die wissenschaftliche Welt ihr endgültiges Gutachten abgegeben hatte, der Sache sehr geschadet. Die günstigen Erfolge waren viel zu kurze Zeit auf ihre Dauer hin beobachtet, als daß man über ihren endgültigen Wert ein Urteil abgeben konnte. Erst jetzt ist man sich im klaren, wie gefährliche Nebenwirkungen eine Bestrahlung haben kann. Bum m²²/3) und Schauta¹³⁷) haben auf die Gefahr der Fistelentstehung aufmerksam gemacht, und Simmonds161) auf die Schädigung der Keimzellen. Nach Exner³⁷) ist bei der Strahlenbehandlung auch eine Blutung aus arrodierten Gefäßen zu Schon kleinere Dosen von Thorium X bewirken nach Hirschfeld und Meidner⁷⁴) Hypoleukozytose, Hämoglobinverlust, Abnahme des Körpergewichtes. Tsiwidis¹⁷⁹) stellte eine Verlangsamung des Herzschlages und Sinken des Blutdrucks fest.

Auf das Karzinom gewebe wirken Radium und Mesothorium direkt zerstörend (Schauta¹³⁸). Nach Lobenhoffer¹⁰⁰) reagiert es mit Vakuolisierung; Wanner und Teutschlaender der¹⁸²) stellten außerdem noch Kernvergrößerung mit Schwund der Kernstruktur, Zertrümmerung im Innern der Karzinomzellen und Verlust ihrer Vermehrungsfähigkeit fest. Nach Ranzi¹²⁴) werden die Krebszellen nur innerhalb eines gewissen Grenzwertes eher als die gesunden Zellen zerstört. Es muß Aufgabe der Methodik bleiben, die Strahlen so zu filtern, daß sie nur pathologisches Gewebe treffen (Freund⁴⁷/⁸). Die Absorption ist nach Löwent abhängig.

Über die Indikation der Strahlenbehandlung gehen die Ansichten auseinander. Ohne weiteres berechtigt ist sie bei ganz oberflächlichen, langsam wachsenden Hautkarzinomen, die immer noch, falls diese Therapie fehlschlagen sollte, ohne daß mit dem Aufschub etwas versäumt ist, operiert werden können. Williams und Elsworth¹⁹²) haben 181 Hautkrebse erfolgreich mit Radium behandelt. Die kosmetische Wirkung übertrifft die des chirurgischen Eingriffs, und die Heilung ist nach Schindler¹⁴³) eine vollständige (s. a. Schlesinger¹⁴⁴). Auf der Gynäkologentagung zu Halle nun kam in erster Linie die Behandlung der Karzinome der weiblichen Geschlechtsorgane mit Strahlen zur Sprache. Kroemer⁹¹) betonte dabei die aussichtsvolle Behandlung der Portio-, Vagina- und Vulvakrebse, ohne jedoch unerwähnt zu lassen, daß Drüsenmetastasen nicht beeinflußbar sind.

Die Erfahrung hat gezeigt, daß, abgesehen von den oberflächlichen Hautkarzinomen, für keine Krebsart die Bestrahlung als alleiniges Mittel in Betracht kommt. Sie kann jedoch in vielen Beziehungen sehr gute Dienste leisten. Pinkuss¹²⁰), der stets eine Operation vorzieht, hält die Bestrahlung nur für indiziert, wenn eine Operation wegen der Ausdehnung des Tumors oder des körperlichen Zustandes des Patienten unmöglich ist. Dazu kommt aber noch eine zweite Indikation, auf die Schindler 142/3) besonders hinweist. Das ist die Nachbehandlung des Operierten durch Strahlen; so ist z. B. bei den gefährlichen Mundschleimhautkrebsen unter allen Umständen eine Operation vorzunehmen, danach aber hat die Bestrahlung einzusetzen, die alle etwa zurückgebliebenen Krebsteile vernichten soll (s. a. Knox⁸⁷) Die Bestrahlung hat sich nach Johnson und Fowler") auch auf alle Organe auszudehnen, an denen Metastasen auftreten können. Sigwart¹⁵⁹) sah nach der Bestrahlung eines Zervixkarzinoms den Rückgang eines schweren bullösen Ödems. Theilhaber¹⁷⁴) macht aber darauf aufmerksam, daß zwar zurückbleibende Krebsreste vernichtet werden, daß jedoch die lokale oder humorale Disposition und auch die Neigung zur Narbenschrumpfung unbeeinflußt bleiben.

Wie bereits erwähnt, kommt es bei der Mesothoriumtherapie darauf an, nur die γ-Strahlen anzuwenden. Krönig und Gauß⁹²) betonen, daß eine erhebliche Erhöhung der angewandten Oberflächendosis zum Zwecke einer Summation der relativ kleinen einzelnen Tiefendosen nötig ist, daß auch die Zeitgrenze möglichst ausgenutzt werden muß. Im Interesse einer Bewertung der Strahlengemische

schlägt K e e t m a n n 79) vor, Jonisationsmessungen vorzunehmen-Die Energie von β - und γ -Strahlen ist zwar gleich groß, aber die letzteren werden 100 mal so viel absorbiert. Daß Radium möglichst nahe an den Tumor herangebracht werden soll, um Nebenwirkungen zu vermeiden, betont Gould⁵⁸). In der Wirkung ist es dem Mesothorium bekanntlich gleich. Schindler¹⁴¹) befürwortet die Massendosierung bei der Radiumtherapie, während Bum und Voigts²⁴) mittlere Dosen verwenden; sie lassen zuerst auch die β -Strahlen mit einwirken, absorbieren sie aber später durch Bleifilter. Caan²⁶) hat bei Karzinommäusen durch lokale Anwendung von Thoriumchloridlösung gute Erfolge erzielt; Erfahrungen am Menschen fehlen noch. Altmann⁶) kombiniert Mesothoriumbehandlung mit Cholin, Lewin⁹⁸) mit Autolysat-, Pinkuss und Kloninger¹²¹) mit

Vakzinetherapie.

In der Beurteilung der Radium- und Mesothoriumtherapie ist ein nüchterner Standpunkt eingetreten, der wesentlich von der ersten Begeisterung abweicht. Bum m²²²/³) rät dringend dazu, erst die Dauererfolge abzuwarten und nach mehreren Jahren ein endgültiges Urteil zu fällen. Auch Werner¹³) scheut sich, schon jetzt von Heilungen durch radioaktive Behandlung zu sprechen, und begnügt sich, Besserungen festzustellen. Gould⁵³) legt sich große Reserve in der Beurteilung des therapeutischen Wertes des Radiums auf, und möchte nicht die Wirkung begutachten, solange das biologische Wesen des Krebses noch unbekannt ist. Dennoch wäre es ungerecht, wenn man nicht große Hoffnungen auf die Ausgestaltung der Bestrahlungstherapie setzen wollte. Der Anfang war außerordentlich ermutigend. Unter allen Umständen sind weitgehendste Versuche besonders mit Mesothorium durchaus angebracht, und mit gutem Gewissen kann auch zur Anschaften werden.

In ihrer Wirkung sind die Röntgenstrahlen von Radium und Mesothorium zu trennen. Scherer und Kelen¹⁴⁰), die für eine kombinierte Behandlung eintreten, schreiben dem Radium eine rein lokale Wirkung, den Röntgenstrahlen eine Beeinflussung der Infiltration und der Kontiguitätsmetastasen zu. Albers-Schönbers-berschten. Klein⁸³, ⁸⁴) dagegen hat gute Erfolge bei gynäkologischen Karzinomen gesehen. Er exstirpiert erst den Tumor und bestrahlt dann prophylaktisch; er glaubt dadurch den scheinbaren "Erreger" zu vernichten, so daß dann das umgebende Gewebe, die "Kampfzone", mit dem Krebsgewebe fertig wird. Finsterer⁴²) befürwortet die Freilegung unvollkommen operierter Magenkarzinome und ihre fortgesetzte Bestrahlung, eine etwas riskante Methode, deren

Gefahren auch Schmidt145) erwähnt.

Einzelne große Dosen an Stelle der sonst üblichen wiederholten kleinen wollen bei Hautkarzinomen Mackee und Remer¹⁰⁷) angewendet wissen. Eine Intensitätssteigerung der Röntgenstrahlen ist nach Sellheim¹⁵⁸) und Dessauer¹⁵⁸) durch maximale Annäherung der Antikathode an das in die Nähe der Geschwulst zu bringende Filter möglich. Das wird durch eine besondere "Filterantikathode sich durch eine Desondere "Filterantikathode Schädigung der Oberfläche durch Verwendung überharter Röhren und Filtration der Strahlung. Bumm und Voigts²⁴) benutzen

für die gynäkologischen Karzinome Bleiglasspekula; daß bei länger dauernder Bestrahlung die Scheide schließlich in einen Narbentrichter verwandelt wird, davor kann nur die Tamponade einen nicht völlig

ausreichenden Schutz gewähren.

Das beste Mittel im Kampfe gegen den Krebs bleibt vorläufig noch immer das Messer. Die Fortschritte, die die moderne Chirurgie gemacht hat, machen sich ganz besonders auch in der operativen Behandlung des Krebses geltend. Me y e r¹¹⁰) und Tore k¹⁷⁷) haben mit Erfolg Speiseröhrenkarzinome exstirpiert. Bier¹⁶) gelang die operative Heilung zweier mehrfach rezidivierter Zungenkrebse. Rotter¹³¹) hat einen mehr als den ganzen rechten Unterlappen umfassenden Lungenkrebs mit gutem Gelingen operiert. Neben der Erschließung von neuen Gebieten für die Betätigung des Chirurgen wurden aber auch ältere Operationsmethoden technisch verbessert. Trotzdem darf nicht verkannt werden, daß die operative Sterblichkeit noch recht groß ist. Von 64 Magenkrebskranken, denen der Magen reseziert wurde, starben nach Altschul') im Anschluß an die Operation 26. Von 39 wegen Krebs Gastroenterostomierten überlebten nur 11 den Eingriff länger als ein Jahr (Faroys). Beim Mastdarmkarzinom betrug die operative Sterblichkeit nach Chalier und Perrin²⁷) 44,6%; von den 85 Patienten, die die Operation gut überstanden, blieben 41 drei Jahre lang, 14 bis zu zwölf Jahren ohne Rezidiv. Die Kraskesche Klinik (Oehler¹¹⁶) verzeichnet bei der Mastdarmresektion wegen Karzinoms 20% Dauerheilungen. Die Erfolge der operativen Behandlung des Zervixkarzinoms sind folgende: nach Cullen³¹) lebten von 39 Fällen nach 5 Jahren noch 7, nach Clark³⁰) von 36 nach 3 Jahren 7, nach Sampson¹³⁵) von 25 nach 5 Jahren noch 4. Die operative Sterblichkeit der Wertheimschen Operation ist nach Neel¹¹³) von 28,5% auf 11,7% zurückgegangen.

Einigen Staub hat die Frage aufgewirbelt, ob die Spontanheilung eines Karzinoms eintreten könne. Hess? hatte im Anschluß an eine Probeauskratzung, die die einwandsfreie Diagnose Adenokarzinom des Uterus ergab, das völlige Verschwinden der Geschwulst beobachtet. Einen ähnlichen Fall beschreibt Prym¹²²); der exstirpierte Uterus, in dem mit Hilfe des Kurettements ein Zylinderzellenkarzinom festgestellt war, enthielt nirgends mehr eine verdächtige Stelle. Während nun Theilhaber¹²³) eine Spontanheilung durchaus für möglich hält, nimmt v. Hansemann ob an, daß durch das Kurettement alle Krebsteilchen beseitigt sind. Auch Stratz¹65) erklärt eine so

zustande gekommene Heilung für Zufall.

Mit Recht wird von verschiedenen Seiten, z. B. von Hart-well⁶⁷), betont, daß viel mehr Wert als bisher auf die sog. präkancerösen Zustände gelegt werden müsse. Werden sie rechtzeitig bekämpft, so läßt sich dadurch manches Karzinom verhüten. Das ist besonders wichtig bei gewissen Zuständen der weiblichen Genitalien, auf deren Boden sich mit Vorliebe Karzinome entwickeln. Bossi¹⁹) fordert unter allen Umständen die Entfernung der chronischen Zervixgeschwüre. Das bedeute die sicherste Prophylaxe gegen Krebs. Deshalb müssen die Frauen auch immer wieder darauf verwiesen werden, bei den geringsten gynäkologischen Leiden ärztliche Hilfe in Anspruch zu nehmen. Die systematische Erziehung der Frauen in Hinblick auf das Karzinom hat nach Taussig¹⁷⁹)

das Barnard Free Skin and Cancer Hospital zu St. Louis in die Hand genommen. Es verteilt Flugblätter, verfaßt passende Zeitungsartikel, veranstaltet Vorträge, zu deren Abhaltung Schwestern und Hebammen ausgebildet werden, in Vereinen und Frauenklubs, und bildet Ärzte speziell in der Bekämpfung des Krebses aus. In Berlin ist eine regelmäßige Fürsorgesprechstunde eingerichtet; nach Blumenthalten werden nicht gewährt, wohl aber wird der Kranke untersucht und beraten, ev. auch in einem Krankenhause untergebracht. Eine solche Fürsorgestelle kann ganz besonders viel auch durch Aufklärung leisten.

Die Einrichtung von Krebsinstituten bespricht Adami²). Sie sollen in erster Linie praktischen Interessen dienen, und daher ist die Verbindung mit einem Hospital unerläßliche Bedingung; fehlt ein solches, so besteht die Gefahr, daß das Institut zu akademisch wird.

Literatur.

1) Abata, Arch. f. Gynäk., Bd. 99, H. 3. — 2) Adami, New York Med. J. 21, VI. 1913, p. 1269. — 3) Adamkiewicz, Ann. d'Electrobiol et de Radiol., Sept. 1912. — 4) Albers-Schönberg, XVII. Intern. Kongr.

des Hôp., Nr. 106, 1913. — 62) Gynäkologen-Kongreß Halle, D. med. Woch., 12. VI. 1913, p. 1181. — 63) Halpern, Münchn. med. Woch., 29. IV. 1913. 12. VI. 1913, p. 1181. — ⁶³) Halpern, Münchn. med. Woch., 29. IV. 1913. — ⁶⁴) v. Hansemann, Zschr. f. Geburtsh. u. Gyn., LXXIV., H. 1. — ⁶⁵) Ders., D. med. Woch., 29. V. 1913. — ⁶⁶) Hara, ibid., 25. XII. 1913. — ⁶⁷) Hart well, New York med. J., 28. VI. 1913. — ⁶⁸) Hauser, Arch. f. Gyn., Bd. 99, H. 2. — ⁶⁹) Hegner, Münchn. med. Woch., 9. XII. 1913. — ⁷⁰) Heinemann, ibid., Nr. 35, 1913. — ⁷¹) Herzog, Zieglers Beitr. z. path. Anat., LV., H. 2. — ⁷²) Heß, D. med. Woch., 29. V. 1913. — ⁷³) Heyrovski, D. Zschr. f. Chir., CXXII., H. 5—6. — ⁷⁴) Hirschfeld u. Meidner, Zeitschr. f. klin. Med., LXXVII, H. 5. — ⁷⁵) Horder, Brit. med. J., 17. V. 1913. — ⁷⁶) Idzumi, Arch. f. klin. Chir., C. H. 4. — ⁷⁷) Johnsonu. Fowler, Brit. med. J., 11. X. 1913. — ⁷⁸) Izar, Wien. kl. Woch., Nr. 18, 1913. — ⁷⁸) Keyßer, Izar, Wien. kl. Woch., Nr. 18, 1913. — ⁷⁹) Keetman, Berl. kl. Woch., Nr. 39, 1913. — ⁸⁰) Kelling, Wien. kl. Woch., Nr. 27, 1913. — ⁸¹) Keyßer, ibid., Nr. 41. — ⁸²) Kiralyfi, Berl. kl. Woch., Nr. 43, 1913. — ⁸³) Klein, Münchn. med. Woch., 29. IV. 1913. — ⁸⁴) Ders., D. med. Woch. 25. VI. 1913, p. 1230. — ⁸⁵) Klotz, ibid., 25. XII. 1913. — ⁸⁶) Ders., Münchn. med. Woch., Nr. 31, 1913. — ⁸⁷) Knox, Brit. med. Journ., 7. VI. 1913. — ⁸⁸) Koenigsfeld u. Prausnitz, D. med. Woch., Nr. 50, 1913. — ⁸⁹) Konjetzny, Beitr. z. kl. Chir., LXXXV., H. 2. — ⁹⁰) Krause, Allg. med. Zentr.-Zt. Nr. 4, 1913. — ⁹¹) Kroemer, D. med. Woch., 19. VI. 1913, p. 1231. — ⁹²) Krönig u. Gauß, ibid., 26. VI. 1913. — ⁹³) Latzkou. Schüller, Wien. kl. Woch., Nr. 39, 1913. — ⁹⁴) Ledermann, Wien. kl. Rdsch., Nr. 25—26, 1913. — ⁹⁵) Ders., Ztschr. f. Ohrenheilk., LXVIII., H. 1. — ⁹⁶) Leitner, Wien. kl. Woch., Nr. 38, 1913. — ⁹⁷) Levin, Trans. Am. Assoc. Path. a. Bact., May 1913. — ⁹⁵) Lewin, Ther. d. Gegenw., Nr. 6, 1913. — ⁹⁹) Liegner, Hegars Beitr. z. Geb., heilk., LXVIII., H. 1. — **) Leitner, Wien. kl. Woch., Nr. 38, 1913. — **) Le vin, Trans. Am. Assoc. Path. a. Bact., May 1913. — **) Le win, Ther. d. Gegenw., Nr. 6, 1913. — **) Liegner, Hegars Beitr. z. Geb., XVIII., H. 3. — **10*) Lo benhoffer, Münchn. med. Woch., Nr. 30, 1913. p. 1683. — **10*) Lo benhoffer, Münchn. med. Woch., Nr. 30, 1913. p. 1683. — **10*) Lo eb u. Fleisher, Trans. Am. Ass. Path. a. Bact., May 1913. — **10*) Dies., Journ. of Am. Assoc., 14. VI. 1913. — **10*) Lö wenthal, Berl. kl. Woch., Nr. 33, 1913. — **10*) Lorenz, Beitr. z. kl. Chir., LXXXV., H. 3. — **10*) Lunckenbein, Münchn. med. W., Nr. 35, 1913. — **10*) Maaß, Arch. f. Psych., Ll., H. 2. — **10*) Mackee u. Remer, New York med. J., 1913. p. 633. — **10*) Mathieu, Gaz. des Hôp., Nr. 60, 1913. — **10*) Mayo., Journ. of Am. med. Assoc., Nr. 8, 1913. — **110*) Meyer, Münchn. med. W., 17. VI. 1913. — **111*) Miloslavich, Frankf. Z. f. Path., H. 1, 1913. — **112*) Müller, E., Arch. f. kl. Chir., Cl., H. 1. — **113*) Neel, Surg. Gyn. a. Obst. XVI., p. 293. — **114*) Neuwirth, Ztrbl. f. Gyn., Nr. 33, 1913. — **115*) No vell, Ztrbl. f. Path., H. 15, 1913. — **115*) Oehler, Beitr. z. kl. Chir., LXXXVII, H. 3. — **117*) Outer bridge, Ann. of Surg., LVII., p. 402. — **115*) Petridis, Münchn. med. W., 17. VI. 1913. — **125*) Pinkuß, D. med. W., Nr. 36, 1913. — **127*) Ders., u. Kloninger, Berl. kl. Woch., Nr. 42, 1913. — **125*) Prym, D. med. Woch., 26. VI. 1913. — **125*) Pye-Smith, Lancet, 26. VII. 1913. — **124*) Ranzi, D. med. Woch., 15. V. 1913. — **125*) Roberts on u. Burnett, Journ. of exp. Med. XVII., p. 344. — **125*) Roberts on u. Burnett, Journ. of exp. Med. XVII., p. 344. — **125*) Roberts on u. Burnett, Journ. of exp. Med. XVII., p. 364. — **125*) Roberts on u. Burnett, Journ. of exp. Med. XVII., p. 304. — **125*) Roberts on u. Burnett, Journ. of exp. Med. XVII., p. 304. — **125*) Roberts on u. Burnett, Journ. of exp. Med. XVII., p. 304. — **125*) Roberts on u. Burnett, Journ. of exp. Med. XVII., p. 304. — **125*) Roberts on u. Bu u. Leipzig 1913. — ¹⁴⁴) Schlesinger, D. med. Woch., Nr. 47, 1913. — ¹⁴⁵) Schmidt, Fortschr. d. Röntgenstr., XXI., H. 1. — ¹⁴⁶) Schmidt, O., Münchn. med. W., Nr. 33 1913, p. 1858. — ¹⁴⁷) Schmidt, R., Med. Klin., Nr. 50, 1913. — ¹⁴⁸) Ders., Prager med. W., Nr. 48, 1913. — ¹⁴⁹) Ders., D. med. Woch., Nr. 42, 1913, p. 2066. — ¹⁵⁰) Schnée, Ztschr. f. phys. u. diät. Ther., XVII, Nr. 5. — ¹⁵¹) Schryver u. Singer, Quarterly Journ. of Med., VI. April 1913. — 152) Schuck, Wien. kl. W., Nr. 14, 1913. — 153) Schütz, ibid., Nr. 26. — 154) Schwalbe, D. med. Woch., Nr. 27, 1913. — 155) Schwarz, D. Zschr. f. Chir., CXXIV., H. 5 bis 6. — 156) Seelig mann, D. med. Woch., Nr. 27, 1913. — 157) Seid elin, Lancet, 14. VI. 1913. — 155) Sellheim. Dessauer, Münchn. med. W., Nr. 41, 1913. — 159) Sigwart, Ztrbl. f. Gyn., Nr. 45, 1913. — 160) Simeoni, Riformamed., Nr. 20/21, 1913. — 161) Simmonds, D. med. Woch., Nr. 47, 1913. — 162) Skudro, Wien. kl. W., Nr. 15, 1913. — 163) Spude, Berl. kl. Woch., Nr. 24, 1913. — 164) Stammler, Münchn. med. Woch., 15. IV. 1913, p. 531. — 163) Stratz, Ztrbl. f. Gyn., Nr. 31, 1913. — 166) Strauch, Berl. kl. Woch., Nr. 31, 1913. — 167) Sturrock, Brit. med. J., 27. IX. 1913. — 168) Syms, Med. Record, 17. V. 1913. — 166) Strauch, Berl. kl. Woch., Nr. 31, 1913. — 167) Sturrock, Brit. med. J., 27. IX. 1913. — 168) Syms, Med. Record, 17. V. 1913. — 169) Takano, Arch. f. kl. Chir., CIII., H. 1. — 179) Taussig, Surg. Gyn. a. Obst., XVII., Nr. 5. — 171) Teuffel, Ztrbl. f. Gyn., Nr. 27, 1913. — 172) Theilhaber, D. med. Woch., 19. VI. 1913, p. 1230. — 173) Ders., ibid., Nr. 27, p. 1314. — 174) Ders., ibid., 23, X. 1913. p. 1701. — 176) Ders., D. Ztschr. f. Chir. CXXXV., H. 1—2. — 176) Ders., Gyn. Rdsch., Nr. 13, 1913. — 177) Torek, Journ. of Am. med. Assoc., 17. V. 1913. — 178) Touche, Bull. de la Soc. méd. des Hôp. de Paris, XXIX, p. 451. — 179) Tsiwidis, Pflügers Archiv, CXLVIII., H. 4—5. — 180) Voerner, D. med. W. 29. V. 1913, p. 1078. — 183) Warthin, Arch. of int. Med., XII., Nr. 5. — 186) Ders., ibid., XI., Nr. 3. — 187) Werner, Minchn. med. Woch., Nr. 26, 1913. — 189) Wiltan, Brit. med. Journ., 12. VII. 1913. — 189) Wiltan, Brit. med. Journ., 12. VII. 1913. — 189) Wiltan, Brit. med. Journ., 12. VII. 1913. — 189) Wiltan, Brit. med. Journ., 12. VII. 1913. — 189) Wiltan, Brit. med. Journ., 12. VII. 1913. — 189) Wiltan, Brit. med. Journ., 12. VII. 1913. — 189) Wiltan, Brit. med. Journ., 12. VII. 1913. — 189) Wiltan, Brit

Referate und Besprechungen.

Ashhurst und John, Die rationelle Behandlung des Tetanus. (The amer-

journ. of the medic. sciences 1914, H. 6 und 1.)

An der Hand von 23 Fällen aus dem bischöflichen Hospital in Philadelphia ergibt sich folgendes: Die rationelle Behandlung des Tetanus erfordert 4 Gesichtspunkte: 1. Die prophylaktische und kurative Fürsorge für die Wunde. 2. Neutralisierung des Toxins durch rationellen Antitoxingebrauch; d. h. die subkutane Administration genügt nicht, es ist intraneurale, intraspinale und womöglich intravenöse Applikation erforderlich. Vorzügliche Resultate ergibt die Karbolsäureinjektion, die oft leichter zu beschaffen ist, als Antitoxin. 3. Herabsetzung der Rückenmarksfunktionen. 5. Ausserordentlich wichtig ist gute Pflege und Fürsorge für den Patienten. Also im einzelnen Falle nach richtiger Lagerung Freilegung der von der Verletzung ausgehenden motorischen Nerven (z. B. bei einer Verletzung an der Fusssohle des Ischiadicus) und Injektionen von möglichst viel Antitoxin möglichst nahe dem Rückenmark. Dann intraspinale Injektion von etwa 3000 Einheiten Antitoxin möglichst ins Rückenmark. Ferner weite Freilegung der infizierenden Wunde, scharfe Entfernung aller Fremdkörper, Wundspülung mit Wasserstoffsuperoxyd, Auswaschen mit 3 % alkoholischer Jodlösung, Bedecken der Wunde mit damit befeuchteten Kompressen, ringsum tiefe intramuskuläre Injektionen von 1500—3000 Antitoxineinheiten. Dauernde Proktokeyse, wie bei Peritonitis; per os oder rektal hinreichend Chloral oder Bromide in geeigneten Zwischenräumen. Nahrungszufuhr eventuell unter Chloroform

durch die Nase. Endlich im Verlaufe des 1. Tages eine mässige Menge Antitoxine intravenös.

Weiterhin täglich intraneurale und -spinale Antitoxininfektionen unter Chloroform, bis der Spasmus nachlässt; alle 12 Stunden wiederholt. Intern Sedativa für das Rückenmark; nur Koma und Muskelrelaxation bilden hier Kontraindikationen. Tägliches Verbinden der Wunde, wie oben beschrieben. Wenn diese Behandlung 12 Stunden innerhalb des ersten Auftretens der Tetanus-Symptome einsetzt, glauben Verfasser, damit eine Mortalität von nur 20 % zu erreichen.

Gestewitz, Kurt, Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens von Kohlenoxydblut unter gewissen Umständen. (Inaug. Dissert. Rostock.)

Nach den Versuchen des Verf. kann man das Kohlenoxyd aus verdünntem Blut mit dem Blutfarbstoff niederschlagen, und zwar, falls die Blutkörperchen noch erhalten sind, durch vegetabilische Agglutination, wie Rizin und Phasin und falls die Blutkörperchen nicht mehr erhalten sind, durch Zink- oder Kupfersalze. Der Niederschlag mittels Kupfersalzen zeigt bei normalem Blut eine braune, bei Kohlenoxydblut aber eine charakteristische rote Farbe. Der durch Fällung mit Zinksalzen aus Kohlenoxydblut gewonnene Niederschlag zeigt einen weniger deutlichen Farbenunterschied gegenüber dem CO-freien Zinkhämoglobin, aber aus dem Niederschlag läßt sich mittels schwefelammonhaltigen Wassers eine rote Lösung herstellen, welche nicht etwa rediziertes Hämoglobin enthält, sondern das typische Kohlenoxydspektrum liefert.

Das Kohlenoxydzinkhämoglobin läßt sich trocknen und in Pulverform in wohlverschlossenen Gläschen mehrere Wochen lang unzersetzt aufbewahren, wofern man es nicht absolut wasserfrei gemacht oder erhitzt hat.

K. Boas-Straßburg i. Els.

Hertzer und Gibson, Invagination von Meckels Diverticulum mit Intussuszeption. (The american journ. of the med. sciences. H. 3.)

Aus einem selbstbeobachteten Falle und einer Literaturübersicht über 41 Fälle ergibt sich Folgendes: Beachtenswerte Faktoren sind: die Zahl der vorausgehenden Schmerzanfälle, die Lokation des Schmerzes, die Gegenwart eines Tumors und Blut per anum. Schmerzen: gewöhnlich kolikartig rund um oder unterhalb des Nabels oder in der rechten Seite; intensiv, krampfartig, intermittierend mit völlig oder fast völlig freien Pausen.

Erbrechen: wenig intensiv im Vergleich zu anderen Typen intestinaler Obstruktion, gleich von Anfang an bis 8 Tage nach Beginn, dunkelgrün bis gelblich. Meteorismus selten sehr ausgesprochen. Empfindlichkeit: meist ein Spätsymptom, oft mit Erbrechen und Auftreibung einhergehend. Rigidität: im ganzen selten. Freies Exsudat in der Bauchhöhle kann vorkommen, ist wichtig, weil es zur irrtümlichen Annahme eines entzündlichen Exsudats verleiten kann. Blut im Stuhl: nicht immer, oft nur wenig; wenn, dann kein Tenesmus. Tumor: der wichtigste Faktor im ganzen Bilde, am häufigsten in der Lebergegend, oft nur in Narkose oder per rectum fühlbar und manchmal wegen der Auftreibung nicht mehr fühlbar. Das Leiden ist mäßig akut; 1 Fall kam erst am 28. Tage zur Beobachtung; meist treten nur einige der Kardinalsymptome der Obstruktion auf: Erbrechen und Meteorismus.

Diagnose: das früheste, prominenteste und andauerndste Symptom ist der krampfartige intermittierende Schmerz, gewöhnlich in der Mitte des Abdomens, manchmal mehr auf der rechten Seite. Dazu tritt als Zeichen der Obstruktion zuerst Erbrechen; früh als Schmerzreflex, später als Folge der Anhäufung von Darminhalt, hier in der Form gelber oder brauner Massen, dort als Nahrungsreste oder als grünlicher Schleim. Diese Anzeichen eines abdominalen Sturms mit normaler oder subnormaler Temperatur und fehlender Empfindlichkeit und Rigidität deuten auf eine Störung im Intestinaltraktus. Differentialdiagnostisch kommen hauptsächlich die mechanischen und entzündlichen Obstruktionen in Betracht.

v. Schnizer-Mülhausen i./E.

Rosenthal, Eugen, Serumdiagnose der Schwangerschaft. (Zeitschr. für klin. Medizin, 72. Bd., H. 5 u. 6.)

Durch Bestimmung der antiproteolytischen Serumwirkung sind wir imstande, bei sonst gesunden Individuen den graviden Zustand vom nichtgraviden zu unterscheiden. Die Ursache der erhöhten Hemmung des Serums liegt in ienem Plus des Eiweißumsatzes, welcher als eine Begleiterscheinung der Gravidität bei Bestand derselben stets vorhanden ist. Im Laufe seiner Untersuchungen konnte Verf. keinen Fall von Gravidität (mit lebender Frucht) finden, wo der antitryptische Titer nicht erhöht gewesen wäre. Ferner konnte Verf. keinen Fall finden, wo bei einem nichtgraviden, gesunden Individuum eine Hemmung, wie bei der Schwangerschaft vorhanden gewesen wäre: da die Reaktion bei bestehender Schwangerschaft bereits in den ersten Monaten derselben positiv ist, haben wir in derselben ein Mittel zur Hand, in einem gegebenen Falle die Frage der Gravidität in positiver und negativer Richtung hin mit ziemlicher Sicherheit oder wenigstens mit einer großen Wahrscheinlichkeit zu entscheiden. Ist die Reaktion negativ, so besteht höchstwahrscheinlich keine Schwangerschaft, ist sie positiv, so ist eine solche wahrscheinlich vorhanden, wenn Nephritis, Basedowsche Krankheit und Karzinom mit Bestimmtheit ausgeschlossen werden können.

Da die Reaktion bei stillenden, nicht graviden Frauen negativ ist, kann sie auch in solchen Fällen zur Schwangerschaftsdiagnose verwendet werden. Wie bereits erwähnt, kommen hierbei besonders jene, durchaus nicht seltenen Fälle in Betracht, wo während des Stillens eine Menstruation wohl eintritt, aber im nächsten und auch eventuell in den folgenden Monaten wieder bis zum Ende des Stillens ausbleibt und es entschieden werden muß, ob das Stillen oder eine inzwischen eingetretene Gravidität das Ausbleiben der Menstruation verursacht. Die Entscheidung dieser Frage kann in erster Reihe für den durch die Mutter genährten Säugling von Wichtigkeit sein, weshalb die Reaktion auch in solchen Fällen eine Verwendung finden dürfte.

Schließlich kann die Frage der Schwangerschaft auch bei Patienten in Betracht kommen, welche an Frauenkrankheiten leiden. In diesen Fällen ist nur eine negative Reaktion von Wert, da sie den Nichtbestand der Gravidität anzeigt, während eine stark positive Reaktion nur in dem Fall neben dem Bestand einer Schwangerschaft zu verwerten ist, wenn die Differentialdiagnose der Gravidität einer Retroflexion, Endometritis, einem Myom, oder einer beginnenden Salpingoophoritis gegenüber gemacht werden soll, da bei diesen Erkrankungen, wenn sie ohne Schwangerschaft vorhanden sind, der antitryptische Titer meistens nicht stark erhöht ist.

Positiv ist also stets der Ausfall der Antitrypsinreaktion, wenn folgende Zustände vorhanden sind:

- 1. Karzinom, Basedowsche Krankheit, Nephritis.
- 2. Fieber.
- 3. Gewisse Frauenkrankheiten.
- Puerperium, 2—3 Wochen nach der Geburt, Aborte bis eine Woche nach demselben.
- 5. Gravidität.



Sind 1—4 ausschließbar, so zeigt eine positive Reaktion den Bestand einer Schwangerschaft an.

Negativ ist dagegen die Reaktion in allen Fällen, in welchen die sub 1—2 erwähnten Zustände nicht bestehen. d. i. das betreffende Blutserum von einem gesunden, nicht graviden Individuum stammt. K. Boas-Straßburg i. E.

Rapp, Über die physiologische Wertbestimmung von Digitalispräparaten. — (Pharm. Zentralh. 48. 14.)

In einer anderen Arbeit hat R. nur das Präparat Corvult nachgeprüft. Er dehnte jetzt seine Untersuchungen auf eine Reihe der gebräuchlichsten Digitalispräparate aus und zwar mit dem Ergebnis, dass Digipuratum wirk-

samer als eine gleiche Menge guten Digitalispulvers ist.

Digifolin zeigte den von dem Fabrikanten angegebenen Wirkungswert; dagegen war Digitalon etwa 15 v. H., Digitalisatum Golaz und Bürger etwa 30 v. H. und Digalen um die Hälfte schwächer, als die Fabrikanpreisungen lauten. Um den Einfluss des Glyzerinzusatzes der bei Digalen 30 v. H. beträgt, auf das Froschherz zu verfolgen, wurde auch der zum Vergleich benutzte 10 v. H. Digitalisaufguss bezw. die Einspritzungsflüssigkeit mit 30 v. H. Glyzerin versetzt. Der Giftwert von Cäsar-Pulver 1913 mit Glyzerinzusatz betrug 1:14 statt 1:13 ohne Glyzerin.

Im übrigen hatten R's Untersuchungen folgendes Gesamtergebnis:

Bei der Wertbestimmung von Digitalispulver am lebenden Frosche gibt das Einstunden-Verfahren von Hale sowohl mit Temporarien als mit Esculenten der nämlichen Sendung auch bei zeitlich auseinander liegenden Versuchen übereinstimmende Befunde; nur muss mit 25 grädigem Alkohol als Lösungsmittel gearbeitet werden. Um die Reaktionsfähigkeit der eingelieferten Frösche in Rücksicht zu ziehen und um gute Vergleiche mit den verschiedenen Digitalispräparaten jederzeit anstellen zu können, muss jede neue Froschsendung mit Digitoxin "Kiliani" als Testpräparat ausgewertet werden. Der Wert der Digitalispräparate wird dann am besten in Digitoxineinheiten (DTE) ausgedrückt. Das Einstundenverfahren ist auch zur Überwachung der gebräuchlichen Digitalisspezialitäten gut verwendbar. — R.

Klein, H. (Heilstätte Holsterhausen bei Werde, Ruhr), Mesbé bei Lungentuberkulose. (Dtsch. med. Woch., 1913, Nr. 33.)

Klein berichtet über 19 Fälle von Lungentuberkulose, die er mit dem Heilmittel Mesbé behandelt hat. Es handelt sich in der Hauptsache um beiderseitige Affektionen zum Teil mit mittleren Temperatursteigerungen, zum Teil um Kehlkopftuberkulose. Das Mittel wurde gern genommen und gut vertragen. Er muss auf Grund seiner Erfahrungen das Präparat als spezifisches Heilmittel direkt ablehnen. Auch als Unterstützungsmittel kann er keine besonderen Erfolge aufführen. In leichten Fällen leistete es als Expektorans vielleicht gute Dienste, doch steht zu diesem Zwecke sein hoher Preis der Anwendung entgegen.

Maier (Rostock), Elarson bei genuiner Epilepsie. (Deutsche med. Woch. 1913. Nr. 35.)

Maier teilt einen Fall von genuiner Epilepsie mit, bei dem es infolge der langen Dauer und Schwere der Erkrankung zu einer bedeutenden Anämie gekommen war, und die er mit dem Arsenpräparat Elarson der Fa. Bayer & Co. behandelt hat. Das Krankheitsbild änderte sich nach Verordnung des Mittels wesentlich. Vor allem wurde die Psyche ausserordentlich günstig beeinflusst. Ferner wurde aber auch die Zahl der Anfälle bedeutend verringert. Er empfiehlt daher das Präparat zur Nachprüfung. F. Walther.

Badberger, Josef, Über Pantopon, insbesondere seine Wirkung auf die Dünndarmbewegung. (Inaug. Dissert. Stuttgart.)

Das Pantopon übt auf die Längsmuskulatur des überlebenden Dünn-

darms von Katzen schon in geringen Mengen eine beruhigende Wirkung bis zum völligen Stillstand aus.

Das Pantopon beschränkt oder beseitigt vollständig die durch Pilokarpin. hydrochloric, hervorgerufene Erregung der Längsmuskulatur des überlebenden Dünndarmes.

Die durch Pantopon ruhig gestellte Darmmuskulatur wird durch Arecolin nur mehr zu geringer Erregung gebracht.

Das Pantopon zeigt bei erheblich geringerer Dosis eine stärker beruhigende Wirkung auf den Darm als das Extraktum Opii.

Das Pantopon bewirkt bei gesunden Hunden eine erhebliche Verzögerung der Defäkation.

Das Pantopon stillt beim Hunde den durch Oleum Ricini erzeugten Durchfall.

Das Pantopon eignet sich bei Hunden in der subkutanen Injektion von 2-3 mg pro Kilogramm Körpergewicht zur schnellen Ruhigstellung des krankhaft erregten Darmes.

K. Boas-Straßburg i. Els.

Ehrlich, Paul, Abhandlungen über Salvarsan, Bd. III. J. F. Lehmanns Verlag 1913.

Der glückliche Gedanke, durch Zusammenfassung der Arbeiten, welche teils in der Münch med. Woch., teils anderswo erschienen sind, einen Gesamtüberblick über den derzeitigen Stand der Salvarsan- und Neosalvarsantherapie zu gewinnen, hat sich durchaus bewährt. Es liegt jetzt schon der dritte Band dieser Art vor. Nach einer kurzen Vorrede Ehrlichs werden folgende Hauptabschnitte durch entsprechende Arbeiten erläutert, wodurch sich zugleich der Inhalt des ganzen Werkes dokumentiert: A. Wasserfehler und Kochsalzfieber, Technik. B. Allgemeine Erfahrungen, besonders bei Heer und Marine. C. Abortivbehandlung. D. Reinfektion. E. Salvarsan und Nervensystem, Neurorezidive, Lumbalpunktion. F. Nervenwirkungen, Todesfälle. G. Salvarsan bei nicht syphilitischen Krankheiten. H. Salvarsan bei exotischen Krankheiten, I Neosalvarsan, Schlussbemerkungen von Ehrlich. Die letzteren erheischen naturgemäss das weitestgehende Interesse, da sie gewissermassen die Quintessenz des gesamten Buchinhaltes darstellen. Ehrl i c h glaubt, dass die Ansicht von der provokatorischen Rolle des Salvarsans für die Entstehung der Neurorezidive nunmehr definitiv widerlegt ist; falls wenigstens das Mittel in suffizienter Weise angewandt wird, gibt es keine Neurorezidive. Die Ursache der Todesfälle unter den Erscheinungen der Hirnschwellung muss im allgemeinen als ein komplexer Vorgang angesehen werden, der sich aus verschiedenen Faktoren zusammensetzt. Auf bestehenden Status thymo-lymphaticus ist zu achten, der Urinsekretion ist nicht mit Rücksicht auf qualitative Veränderungen allein, sondern auch in quantitativer Hinsicht Aufmerksamkeit zu schenken. Vorheriges zufälliges Schädeltrauma kontraindiziert, Salvarsananwendung auf kürzere oder längere Zeit. Eine sehr ausführliche Besprechung der chemischen, biologischen, toxikologischen Eigenschaften des Neosalvarsan ist ein sehr labiler Körper. Der organische und anorganische Wasserfehler ist peinlichst zu vermeiden. Bei dieser Gelegenheit erfolgt eine gründliche kritische Beleuchtung der Wolff-Mulzerschen Erfahrungen. Neosalvarsan steht dem alten an Wirkung nicht nach. Bei Verwendung absolut einwandfreien Wassers, bei Vermeidung der Oxydation der Lösung, bei Verwendung normaler Dosen 0,3 bis höchstens 0,9 — die letztere Dosis nur bei kräftigen Individuen — bei einer grösseren zeitlichen Distanzierung der einzelnen Injektionen ist die Anwendung des Neosalvarsans in allen Stadien der Syphilis unbedenklich. Der kombinierten Anwendung von Quecksilber und Salvarsan wird sehr das Wort gesprochen, namentlich im Sinne einer Abortivbehandlung. Riecke-Leipzig.

Fortschritte der Mediziner Aniologie Menschan von P. Enrlich; 1916

Hamburg.

Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M. P. Enrlich; Frankfurt and Vogt, Vogt,

Nr. 44 /45.

L. Hauser.

Darmstadt.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr. Alleinige Inseraten-Annahme durch
Gelsdorf & Co., 6. m. b. B., Berlin NW. 7.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

24. Juni

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst am Main.

LBARG

eine Verbindung der Gelatose mit salpetersaurem Silber. Reizloses, stark bakterizid wirkendes Antigonorrhoikum

Hibargin dialysiert durch lebende, fierische Membran und besitt daher eine hervorragende Ciefenwirkung. Es ist in Wasser, kaltem sowohl wie heissem, spielend leicht löslich und äusserst haltbar. Zu Spülungen und Injektionen bei akuter und dronischer Gonorrhoe, Blennorrhoea neonaforum, dtronisch. Kleferhöhlenempyemen, in 0.1-0.2-2% igen Lösungen angewandt desgl. bei Erkrankungen des Didkdarms und in der Augenheilkunde. Cystifis posterior wird mit 3% iger Hibargin-lösung (5-10-20 ccm) sidter zum Verschwinden gebracht. Gegen Hasteckungsgefahr dienen 5-10% ige Albarginlösungen mit 10% Glyzerin als Prophylaktikum.

Albargintabletten

speziell für die Sprechstunde und für Polikliniken geeignet. Originalröhrchen mit 20 Stück à 0,2 g = 1 - M. 50 Stück à 0,2 g = 2.- M Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

Acetona

Haemorrhoidal - Zäpfchen

(10°/0 Acetonchloroformsalizylsäureester und 2% Alsol in oleum Cacao)

vereinigen in sich die adstringierende antiseptische, granulationsbefördernde Eigenschaft des Alsols und die analgetische und desinfizierende Wirkung des Acetonchloroformsalicylsäureesters. Völlig unschädlich, unangenehme Nebenwirkungen sind nie beobachtet. Schnelle Linderung der subjektiven Beschwerden, vorzügliche Heilwirkung.

Originaltuben zu M. 1.80 und M. 1 .-

Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

Athenstaedt & Redeker, Chemische Fabrik, Hemelingen bei Bremen.

Gonaromat

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen in capsulis duratis



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92-94% und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apotheken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

E. Taeschner, chem.-pharm. Fabrik, Aktiengesellschaft.

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

(Kassen-packung 90 Pf.)

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, "Herzschmerzen", Influenza, Pleuritis, Hydrops artikul. Gicht.
(Kassenpackung 90 Pf.)

Migrane, Ischias usw. Tube M. 3. u. 1.30

Dünndarmkapseln. (Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl,

Hexam. tetram.)
Antigonorrhoikum, Harn - Antiseptikum von diuret., harnsäurelösender

und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wie Rheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Sehnenscheiden-Entzündung, Furun-keln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

(Bolus, Tonerde-hydrat,,Reiss",Kohle)

mit Tierkohle

Immunotherapeutikum, (os u. clys.)

krankheiten. entzündl. bakt.

ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder her-Lenicet-Puder

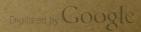
M. 1.50 M. 1 .- Kassenpackung

M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.



INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Rosenthal, Zur Frühdiagnose des Karzinoms 1029. Sternberg, Genuss und Genussmittel in der Therapie 1036. Wolfer, Zur Beurteilung der Konstitution eines Schulkindes 1037.

Referate und Besprechungen.

Jaerisch, Zur Ätiologie der Psoriasis 1039.

Jungmann, Ueber Streptokokken bei Scharlach 1039.

Mauer, Ueber die Wirkung des Paracodins 1039.

Weber, Zur Entstehung der Unfallneurosen 1040.

Frick, Untersuchungen über den Einfluss der Leukozytenzahl und der Entzündungsprodukte auf die Reaktion der Milch 1040.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmetkende Lösung von Phosphat-Elweiss- Elsen mit Glyzerinphosphersäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2. - Kassenpckg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin Asa O8:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei. .

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und bebei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

Dauernde Erfolge durch

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 500 M. ü. M. -- Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser - Hotels - Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Welßbrot, Schwarzbrot, Graham-brot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker. ademanns Diabetiker: Früchte entruckert und Früchte im eigenen Saft. ademanns Diabetiker:

Mosel-, Rhein-und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutorme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiweiß, Nähr-Gries. ademanns sterilisiert. Rahm

ademanns

Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Mulzer, Erfahrungen mit Arthigon bei gonorrhoischen Komplikationen 1041

Riebe, Die Behandlung des Trippers mittels intravenöser Arthigoninjektionen 1041.

Earl, Uterusprolaps 1041.

Frankel, Thorium X-Trinkkuren in der Praxis 1041.

Heppe, Vereinfachung und Verbesserung der maschinellen Gymnastik durch die Heermannschen Apparate 1042.

Krüger, Tannoform bei Typhus und septischer-Enteritis 1042.

Barz, Sedative Mittel in der Zahnheilkunde 1042.

Fahrlässiges Handeln eines Arztes bei der Beseitigung von Warzen 1042.

Digipuratum, gleichartiges und gleichwertiges Digitannoidpräparat mit physiologisch eingestellter Wirkungsstärke 1043.

Diuretin, Herz- und Gefässmittel als Pulver und in Tabletten zu 0,5 g 1044 Eugallol, kräftiges Antipsoriatikum und Ätzmittel bei Lupus 1044.











Nervagenin

das

neue Baldrian-Präparat erfolgreich bei:

Neuralgie Neurasthenie Schlaflosigkeit.

Muster und Literatur stehen den Herren Aerzten kostenlos zur Verfügung durch die

Pharmakon - Gesellschaft, Chemische Fabrik,

Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering)
Berlin N., Müllerstrasse 170/171

Arthigon

Hochgradig polyvalentes

Gonokokken=Vakzin

zur spezifischen Behandlung gonorrhoischer Komplikationen

Originalflaschen à 6 ccm

Proben und Literatur kostenfrei

Proben und Literatur kostenfrei

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer,
Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

, ls. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M. L. Hauser,
Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grüner Weg 86.

Nr. 44/45.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjahr. Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H. Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 24. Juni

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Zur Frühdiagnose des Karzinoms.1)

Von Dr. Rosenthal-Magdeburg.

Angeregt durch das Interesse, welches neulich der Vortrag des Herrn Them as über das Wesen und die Methodik des Abderthalden alden schen Dialysierverfahrens bei Ihnen gefunden hat, möchte ich mir heute erlauben, Ihnen eine zusammenfassende Übersicht über die neueren Untersuchungsmethoden zur Frühdiagnose des Karzinoms zu geben.

Nur kurz hinweisen will ich auf die Fortschritte der Endosskopie, welche heute dem erfahrenen Spezialisten Einblick gestattet bis in die Luftröhrenäste, Magen und Duodenum, Blase, Mastdarm und die untersten Abschnitte des Dickdarms, und ihm zugleich erlaubt, Teile des verdächtigen Organs zu entnehmen zwecks Sicherung der Diagnose durch die pathologisch-anatomischen Untersu-

chungen.

Wertvolle Hilfe gewährt auch die Röntgenaufnahme, besonders bei der Erkennung der Geschwülste von Lunge, Speiseröhre und Magen. So sind auf der Abteilung des Herrn Oberarzt Dr. Schreiber in den letzten Jahren eine ganze Reihe von Lungentumoren auf dem Röntgenbilde als solche frühzeitig erkannt und durch die Autopsie in vivo oder an der Leiche bestätigt. Herr Dr. S t ü h m e r hat an dieser Stelle darüber vor längerer Zeit ausführlich berichtet, ich möchte mir aber doch erlauben, Ihnen einige Bilder nochmals zu zeigen. Um die Veränderungen an Speiseröhre und Magen sichtbar zu machen, gibt man den Patienten bekanntlich einen mit Metallsalzen versetzten Griesbrei zu schlucken und kann durch wiederholte Aufnahmen Form und Tätigkeit der Speiseröhre, des Magens, teilweise sogar des Dickdarms erkennen. Das anfangs gebrauchte Bismuthum subnitricum wurde gehäufter Vergiftungserscheinungen halber durch kohlensaures Wismuth ersetzt, und am zweckmäßigsten, weil gänzlich unresorbierbar, ist kolloidales Wolfram. Nur der hohe Preis spricht gegen dieses letztere. Auch von Magenaufnahmen aus der

¹⁾ Nach einem Vortrag.

Abteilung des Herrn Oberarzt Schreiber habe ich Ihnen einige Beispiele mitgebracht. Hervorheben möchte ich dabei aber, daß namentlich beim Arbeiten mit älteren Röntgen-Apparaten - stets Vorsicht geboten ist, denn erst kürzlich habe ich von einem auswärtigen Fall erfahren, wo der Patient schon nach einer einzigen Aufnahme eine sehr ausgedehnte, hartnäckige Verbrennung davongetragen hat.

Von den übrigen klinischen Untersuchungsmethoden hat eine größere Bedeutung die Untersuchung des Mageninhaltes, der in der bekannten Weise durch Ausheberung gewonnen wird. Die mikroskopische Untersuchung des Ausgeheberten, die Feststellung der freien Salzsäure, Gesamtazidität, Milchsäure und Motilität, sowie deren Bewertung für die Diagnose übergehe ich, als zu allgemein bekannt. Erwähnen möchte ich aber die Salomon'sche Probe, weil sie einfach auszuführen ist und weil zahlreiche Untersuchungen ergeben haben. daß sie bei Magengeschwüren oder sonstigen nicht bösartigen Magenleiden fast niemals positiv ist, auch nicht dann, wenn im Mageninhalt oder Stuhl Blut vorhanden war. Wiederholt positiver Ausfall dieser Probe spricht also mit hoher Wahrscheinlichkeit für Magenkrebs. Leider aber negativer nicht dagegen. Denn es kann als sicher gelten, daß nur bei ulzerierten Magenkarzinomen eiweißhaltiges Exsudat in genügender Menge abgesondert wird. - Die Probe wird so ausgeführt, daß man abends, mehrere Stunden nach der letzten Nahrungsaufnahme, den Magen durch Spülung völlig entleert, am folgenden Morgen den nüchternen Magen mit 400 ccm physiologischer Kochsalzlösung unter wiederholtem Senken und Wiederheben des Trichters gründlich ausspült und die Spülflüssigkeit auf Eiweiß untersucht, nachdem man zur Ausfällung etwaigen Schleimgehalts vorher mit Essigsäure angesäuert hat. Als positiv gilt die Probe, wenn nach Zusatz von Eßbachs Reagens sofort flockige Trübung auftritt.

Gute Resultate ergibt auch die Glykyltryptophanprobe von Neubauer und Fischer. Diese gingen von der Entdeckung aus, daß die Eiweißstoffe der Nahrung, die im nichtkarzinomatösen Magen nur bis zum Pepton verdaut werden, im karzinomatösen noch darüber hinaus abgebaut werden. Sie nehmen an, daß dieser weitgehende Abbau durch ein vom Karzinom abgesondertes Ferment bewirkt wird. Zum Nachweise bedienen sie sich des Glykyltryptophans, eines Peptids, das bei seiner Spaltung Tryptophan freigibt. Die Probe wird so ausgeführt, daß man den Magen nach einem Probefrühstück oder einer Probemahlzeit aushebert und das Ausgeheberte filtriert. Das Filtrat wird dann zunächst auf etwa an sich schon vorhandenes Tryptophan untersucht, sowie auf Galle, Pankreassaft, Blut und freie Salzsäure. Denn einerseits wird das Ferment durch 0.36% freie Salzsäure zerstört und andererseits wird durch die andern genannten Substanzen gleichfalls eine Peptidspaltung bewirkt. Falls diese Vorproben negativ ausfallen, werden 10 ccm des Filtrats mit etwas Glykyltryptophan versetzt, zur Verhinderung der Fäulnis mit Toluol überschichtet und in den Brutschrank gesetzt. Nach 24 Stunden untersucht man auf Tryptophan, indem man nach vorherigem Ansäuern mit 3% Essigsäure ganz vorsichtig Bromdämpfe oder besser verdünnte Chlorkalklösung zusetzt — weil beim Arbeiten mit Bromdämpfen leicht Überfärbung eintritt und das Arbeiten mit ihnen auch sehr unangenehm ist. Falls Tryptophan abgespalten ist, tritt Violettfärbung auf. Das Glykyltryptophan erhält man unter dem

Namen Fermentdiagnostikum von Kalle & Co. Ne u b a u e r und F i s c h e r fanden nun, daß die Spaltung bei Gesunden und gutartigen Magenleiden stets ausblieb, bei sicher Magenkrebskranken fast stets eintrat. An den Nachprüfungen habe auch ich selbst mich beteiligt und, ebenso wie einige andere Forscher, ähnlich gute Resultate gefunden wie Ne u b a u e r und F i s c h e r. Andere aber sprechen der Methode jeden Wert ab, doch glaube ich, daß dies darauf zurückzuführen ist, daß von ihnen die vorher erwähnten Fehlerquellen nicht sorgfältig vermieden sind. Da aber häufig der Rückfluß von Galle oder Pankreassaft in den Magen bei der Ausheberung nur sehr schwierig oder gar nicht zu vermeiden ist, hat man sehr viele Fehlschläge, und deshalb hat die Methode sich bisher keine allgemeine Geltung verschafft. Bek und Pollak haben versucht, das peptidspaltende Ferment auch im Blutserum nachzuweisen, und glaubten auch, gute Resultate erzielt zu haben, Nachprüfungen haben aber keine Bestätigung gebracht.

Von gewisser Bedeutung ist endlich die mikroskopische und chemische Untersuchung von Mageninhalt und Stuhl auf makroskopisch nicht sichtbares Blut. Die Terpentin-Guajakprobe ist dabei in ihrer verbesserten Form meines Erachtens völlig ausreichend und macht die Benzidin- und Aloinprobe im allgemeinen entbehrlich. Immer aber muß man die Vorsicht gebrauchen, daß man diese Untersuchungen nur anstellt, nachdem der Patient mehrere Tage hindurch fleischfreie Kost erhalten hat. Allerdings kommen auch bei Magen- und Darmgeschwüren bisweilen ganz geringe Blutungen vor, doch sind diese Fälle so selten, daß wiederholter Nachweis okkulten Bluts im Magensaft oder Stuhl dringenden

Verdacht auf Karzinom erwecken muß.

Bei den unsicheren Ergebnissen der ätiologischen, physikalischen und chemischen Untersuchungsmethoden konnte es im Zeitalter der serologischen Forschung nicht ausbleiben, daß man schon frühzeitig versuchte, durch Untersuch ung des Blutserums zu einer spezifischen Methode zu gelangen. Die Art und Weise der Entwicklung der bösartigen Geschwülste, die Anoplasie ihrer Zellen gegenüber denen ihres Wirts und ihre offenbare Feindseligkeit gegen den befallenen Organismus legen den Gedanken an einen Zellparasitismus nahe, wobei die spezifische Krebszelle spezifische Wirkungen entfaltet. Aus diesem Gedanken entstand das Suchen nach Antikörpern.

Zunächst suchte man nach Präzipitinen, indem man Geschwulstbrei oder Geschwulstextrakt Tieren einspritzte und dann deren Serum mit dem Serum Krebskranker mischte, oder auch, indem man Karzinomextrakte direkt dem Serum zusetzte. Da aber ein solcher Geschwulstbrei oder -Extrakt kein einheitlicher Eiweißstoff ist, vielmehr neben dem vermuteten spezifischen Krebseiweiß auch noch solches des menschlichen Blutserums und der umgebenden zerfallenden Organe enthält, hindern diese verschiedenen Stoffe sich gegenseitig, und man kam zu keinen verwertbaren Resultaten. Auch das Suchen nach Präzipitinen durch Einspritzen von Serum Krebskranker oder von Magenspülflüssigkeit, welche nach der Salomon schen Methode gewonnen war, ergab keine brauchbaren Resultate.

Daneben suchte man nach Hämolysinen. Bard fand, daß hämorrhagischer Urin und hämorrhagische Exsudate Krebskranker

bei andern Krebskranken hämolytisch wirken, bei Nichtkrebskranken dagegen nicht. Grafe und Römer fanden, daß der ätherische Extrakt aus dem Magensaft Krebskranker hämolytisch wirkt. Sie verfuhren so, daß sie aus dem Ätherextrakt den Äther wieder verjagten, den Rückstand mit Kochsalzlösung wieder aufnahmen und von dieser Aufschwemmung fallende Mengen zu je 1 ccm einer 5% Aufschwemmung von Kaninchenblutkörperchen zusetzten. kamen die Röhrchen 3 Stunden in den Brutschrank, darnach 12 Stunden auf Eis. Gräfe und Römer selbst fanden bei allen Karzinomfällen stets Lösung, bei allen Nichtkrebskranken stets Ausbleiben der Lösung. Auch bei dieser Methode muß man bei Gewinnung des Magensafts den Rückfluß von Galle und Pankreassaft ausschließen, weil auch sie Hämolyse bewirken, und deshalb gilt auch von dieser Methode das Gleiche, wie von der Methode von Neubauer und Fischer. Zu erwähnen ist ferner die Methode von Kelling. Dieser ging von der Idee aus, daß die bösartigen Geschwülste durch artfremde, embryonale Zellen entstehen, welche mit der Nahrung oder durch Insektenstiche in den menschlichen Körper hinein und hier zur Entwicklung gelangen. Er glaubte, bei Hunden durch Einspritzen von Hühnerembryonen Krebse erzeugt zu haben, und suchte bei ihnen nach Präzipitinen und Hämolysinen. V. Hansemann wies aber nach, daß die von ihm erzeugten Geschwülste gar keine echten Krebse waren, und auch seine weiteren Schlüsse wurden von den Nachprüfern nicht bestätigt.

Auch das Verhalten der Kobragifthämolyse ist untersucht, hat aber kein spezifisches Verhalten bei Krebskranken erkennen

Große Hoffnung erweckte anfänglich die antitryptische Methode von Brieger und Trebing. Sie machten zuerst darauf aufmerksam, daß die schon dem Normalserum innewohnende Kraft, die Wirkung eines proteolytischen Ferments zu hemmen, bei Krebskranken gesteigert ist. Sie verfuhren so, daß sie auf Löfflerplatten Trypsinlösung in fallenden Verdünnungen aufbrachten und feststellten, bei welcher Verdünnung Dellenbildung eintrat. Sie fanden regelmäßig, daß bei Verwendung von Krebsserum Dellenbildung erst bei viel stärkerer Konzentration der Trypsinlösung eintrat. Bei Nachprüfungen wurde der Versuch meist so angeordnet, daß man zu einer Kaseinlösung von bestimmter Konzentration das zu untersuchende Serum und Trypsinlösung in fallenden Verdünnungen zusetzte. Nach mehrstündigem Verweilen im Brutschrank sieht man nach, bei welchem Röhrchen Trübung nach Essigsäurezusatz eintritt. In diesem Röhrchen ist nicht alles Kasein verdaut, denn nur dies gibt Trübung mit Essigsäure, seine Abbauprodukte nicht. Auch bei dieser Methode fand man regelmäßig eine Steigerung der antitryptischen Kraft des Jedoch stellte sich heraus, daß diese Reaktion auch bei andern Krankheiten auftritt, falls sie mit Kachexie einhergehen, dagegen bei Krebskranken ausbleibt, solange keine Kachexie eingetreten ist.

Bemerkenswerte Resultate ergab die zytolytische Methode von Freund und Kaminer. Sie besteht darin, daß man eine Aufschwemmung von Krebszellen mit dem fraglichen Serum mischt, die Zellen der Mischung mit dem Thoma-Zeiss'schen Zählapparat zählt und die Zählung wiederholt, nachdem die Mischung

24 Stunden im Brutschrank bei 40° verweilt hat. Den gleichen Versuch setzt man mit Normalserum an und findet dann, daß in der Mischung mit Normalserum die Zahl der Krebszellen um 50% und mehr abgenommen hat, in der mit Krebsserum aber nicht oder nur in ganz geringem Maße. Das Serum Gesunder vermag also Krebszellen zu zerstören, das Krebsserum nicht. Da die Reaktion nach Radikaloperationen und trotz Ausbleibens von Rezidiven noch sehr lange positiv bleibt, nehmen die genannten Autoren an, daß das Serum Krebskranker primär eine zellschützende Substanz enthält und so die Bildung von Krebsen ermöglicht, daß dem Serum Gesunder dagegen jene Schutzsubstanz fehlt. Den Gegensatz dieser Theorie gegenüber der Abderhalden'schen von der Bildung der Abwehrfermente im vom Krebs befallenen Organismus erklärt Freund damit, daß Abderhalden mit gekochtem Material arbeitet, er selbst aber mit ungekochtem. Wodurch die Bildung der Schutzsubstanz bewirkt wird, sagt er nicht, denn er stellt die Zellemulsion so her, daß er Karzinomgewebe, und zwar Operations- oder Obduktions-material, fein zerkleinert, mit der 10 fachen Menge einer Mischung von 0,6%. Kochsalz- und saurer phosphorsaurer Natronlösung versetzt, zentrifugiert und mit Kochsalzlösung mehrfach wäscht, mit der gleichen Menge Kochsalzlösung außehwemmt und der so erhaltenen Aufschwemmung zur Verhütung des Fäulnis Fluornatrium im Verhältnis 1:100 zusetzt, endlich weiter verfährt, wie schon beschrieben. Von dem höchst auffallenden Unterschied zwischen Normalserum und Krebsserum in ihrer Wirkung auf die Zellemulsion habe ich mich im Laboratorium des Herrn Dr. Freund in Wien persönlich wiederholt überzeugt. Daß andere Nachuntersucher Freund's Angaben nicht bestätigen konnten, dafür macht er mangelhafte Zellemulsionen verantwortlich. Leider konnte er mir damals wegen Mangels an Krebsmaterial die Herstellung einer frischen Zellemulsion nicht selbst zeigen. — Interessant ist die von Kraus-Wien gefundene Tatsache, daß dem Serum Gravider gleichfalls die Fähigkeit fehlt, Krebszellen zu zerstören, ganz analog seinem Verhalten bei der Meiostagmin-Reaktion.

Nachdem die Komplementbindungsmethode in Form der Wassermann'schen Reaktion so glänzende Triumphe gefeiert hatte, lag es nahe, sie auch auf die Krebsdiagnose anzuwenden. Nach Art des Extrakts aus der syphilitischen Fötalleber wurden Tumorextrakte hergestellt und in ähnlicher Weise mit dem Krebsserum zusammengebracht. Die Mehrzahl der Untersucher hatte keinen Erfolg, nur v. Dungern berichtet über ausgezeichnete Ergebnisse. Er benutzte anfangs alkoholische Extrakte aus Karzinomen und Meerschweinchenherzen. Später Azetonextrakte aus Tumoren und schließlich Azetonextrakte aus roten Blutkörperchen von Paralytikern. Zur Unterscheidung von Lues, die in der gewöhnlichen Anordnung gleichfalls positiv reagiert, gebraucht er als Verdünnungsflüssigkeit 1/50 Normalnatronlauge, der 0,85% Kochsalz zugesetzt ist. von Dungern fand in 90% aller Karzinomfälle komplette Hemmung, bei allen Gesunden Lösung. Er selbst machte schon darauf aufmerksam, daß einzelne Extrakte manchmal brauchbar sind, manchmal nicht, daß man deshalb immer eine ganze Anzahl Extrakte nebeneinander verwenden müsse. Einen Grund dafür weiß er nicht anzugeben. Dadurch wird aber die Methode sehr kompliziert, und so ist es auch wohl zu erklären, daß bei den bisherigen Nachprüfungen die

Ergebnisse so widersprechend waren. Nur Halpern, Herz und andere aus dem Heidelberger Krebsinstitut haben über ähnlich günstige Resultate berichtet, wie v. Dungern selbst. Letzterer hat auch künstliche Extrakte benutzt und rühmt besonders Maltose und Phenolphtalein.

Nur namentlich anführen möchte ich die Epiphanin-Reaktion, da sie so mühsam und so vielen Fehlerquellen ausgesetzt ist, daß die bisherigen Resultate zur Nachprüfung nicht an-

regen.

Einen ganz neuen Weg haben Ascoli und Izar mit der von ihnen sogenannten Meiostagmin-Reaktion eingeschlagen. Sie schlossen aus verschiedenen Immunitätserscheinungen auf ein dabei stattfindendes Auftreten von leicht diosmierenden Stoffen mit geringem Haftdruck und prüften infolgedessen das Verhalten der Oberflächenspannung beim Zusammenbringen von Immunseris mit Antigenen. Die ersten Versuche stellten sie an mit Serum von Typhusrekonvaleszenten und Typhusbazillen-Extrakt. Als hierbei die Resultate ermutigend waren, dehnten sie ihre Versuche aus auf Syphilis, Tuberkulose und schließlich auf Karzinom. Der Versuch wird so angestellt, daß man den Extrakt in einer vorher austitrierten Verdünnung mit dem zu untersuchenden Serum, das vorher mit physiologischer Kochsalzlösung verdünnt war, im Verhältnis 1:10 mischt. Zur Kontrolle wird ein zweites Röhrchen mit Serumverdünnung und Wasser beschickt. Zum Vergleich nimmt man in jede Versuchsreihe auch ein Normalserum und ein sicher positiv reagierendes Tumorserum oder Tumortranssudat, die mit 1/20/0 Karbolsäure versetzt, sich lange Zeit auf Eis wirksam erhalten lassen. Sämtliche Gläser kommen dann auf eine Stunde in ein Wasserbad von 50° oder auf 2 Stunden in den Brutschrank, werden nachher behufs langsamer Abkühlung bei Zimmertemperatur mindestens 2 Stunden lang stehen gelassen, und schließlich wird die Oberflächenspannung sämtlicher Röhrchen mittels des Stalagmometers von Traube bestimmt, das Sie hier sehen. Es erlaubt mit großer Genauigkeit, die Anzahl Tropfen zu zählen, welche die zu untersuchenden Flüssigkeiten bei gleicher Menge, gleicher Temperatur und gleicher Abtropffläche liefern. Nach jedem Gebrauch muß aber das Instrument ganz sorgfältig mit Wasser, Alkohol und Äther durchgespült werden, und ebenso müssen auch alle benutzten Röhrchen und Pipetten absolut sauber und trocken sein, da jede Verunreinigung die Oberflächenspannung verändert. steriles Arbeiten ist erforderlich, da natürlich auch Fäulnis die Oberflächenspannung verändert. Je größer nun die Anzahl der Tropfen, um so geringer ist die Oberflächenspannung der untersuchten Flüssig-Meiostagmin-Reaktion nannten Ascoli und Izar ihre Methode von μείων = kleiner und δτλάεω = tropfen. Sie fanden bei Karzinomserum konstant eine Verringerung der Oberflächenspannung und bezeichnen einen Ausschlag von 2 ganzen Tropfen bei einer Kapazität des Instruments von 56 Tropfen bei 15° C. für beweisend. Dagegen ergab das Serum Nichtkrebskranker regelmäßig nur einen Ausschlag von 1/9 bis höchstens 2/9 eines ganzen Tropfens. Die Methode erscheint also sehr einfach. Sie erfordert aber erstens sehr viel Zeit, Geduld und Aufmerksamkeit, da man sich leicht verzählt und die Ausschläge nur gering sind. Und dann ist die Herstellung der Karzinomextrakte überaus mühsam, die Haltbarkeit der

brauchbaren Extrakte sehr gering, weil sie gegen Licht und Erschütterung sehr empfindlich sind. Ascoli und Izar selbst wie auch andre suchten deshalb nach künstlichen Extrakten, von der Annahme ausgehend, daß es sich bei dem ganzen Vorgang nicht um eine echte Immunitätsreaktion handelt, sondern um das Auftreten von Reaktionsstoffen, deren wirksame Bestandteile Lipoide sind. So empfehlen Köhler und Luger Lezithin-Azetonextrakt, Ferrari und Urizio Lezithin-Toluolextrakt und Izar selbst eine Auflösung von Lieol- und Rizinolsäure in Alkohol. Besonders letztere zeichnet sich durch Einfachheit der Herstellung und etwas größere Ausschläge aus, während bei den andern künstlichen Extrakten die Ausschläge noch kleiner sind, als bei den Karzinomextrakten. Die Untersuchungen mit diesen künstlichen Extrakten sind aber noch nicht abgeschlossen. Ich selbst habe über 100 Sera mit verschiedenen, auch von Ascoli selbst gelieferten Extrakten untersucht und bin dabei zu dem vorläufigen Urteil gekommen, daß diese Methode auch nur eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose ermöglicht. Das gleiche Ergebnis hat die

Mehrzahl der andern Nachuntersuchungen gehabt.

Über die neueste Methode, das Dialysierverfahren von Abderhalden, hat Ihnen ja Herr Thomas berichtet. Hinzufügen möchte ich nur, daß die große Mehrzahl der Nachuntersuchungen, so auch die auf der Abteilung des Herrn Oberarzt Schreiber, bisher ähnlich günstige Resultate wie Abderhalden selbst erzielt haben. Immerhin mehren sich doch auch schon die Stimmen dagegen. berichtet der schon erwähnte Halpern über eine auffallend große Zahl von negativen Resultaten bei sicheren Karzinomfällen. Ähnliches wurde auch von Herrn Dr. Len ard beobachtet, bis sich herausstellte, daß das zum Abbau benutzte Material von einem Scirrhus Halpern dagegen gibt an, daß er nur einwandfreies Material verwandt und auch sonst alle Fehlerquellen vermieden habe, wie er durch persönliches Studium bei Abderhalden selbst feststellen konnte. Möglich wäre es, daß die Ursache seiner vielen negativen Ausfälle verringerte Farbenempfindlichkeit ist, denn die Farbenumschläge sind häufig nur sehr gering. Es scheint deshalb, daß Abderhalden's optische Methode sicherere Resultate liefert, als das Dialysierverfahren. Bei ihr wird der erfolgte Abbau durch Polarisation nachgewiesen. Man mischt das zu untersuchende Serum mit Pepton, das aus dem fraglichen Organ, also z. B. aus Karzinom hergestellt ist, und verfolgt nun das Drehungsvermögen des Gemisches im Polarisationsapparat, indem man es zugleich vermittelst einer Heizkammer dauernd auf 37° erwärmt. Drehungsänderung zeigt den erfolgten Abbau an. Allerdings ist dies ganze Verfahren sehr Schon die Herstellung des Peptons ist sehr schwierig und umständlich, und Eiweiß kann man nicht benützen, da es Trübungen verursacht. Dann sind besonders gearbeitete und deshalb sehr kostbare Projektionsapparate erforderlich, und endlich ist das stundenlange Ablesen der Drehungsänderung für den Beobachter sehr ermüdend. Vielleicht wird sich in der ganzen Methodik noch manche Vereinfachung und Verbesserung schaffen lassen, aber jedenfalls ist das Endurteil über die Abderhalden'sche Methode noch nicht gesprochen, und es wäre verfrüht, auf sie übertriebene Hoffnungen zu setzen. Betonen möchte ich aber bei dieser Gelegenheit, daß bei allen serologischen Methoden einwandsfreie Beschaffenheit des zu untersuchenden Serums ganz unentbehrlich ist. Es muß steril, hämoglobinund fettfrei sein, man muß deshalb das Blut im nüchternen Zustande entnehmen mit völlig trockener Nadel oder Spritze, es nach der Entnahme vorsichtig hinstellen, bis das Serum sich klar abgesetzt hat, und nur dieses einsenden, weil fast noch auf dem Transport Hämolyse eintreten könnte. Falls diese Forderungen sich nicht erfüllen lassen, schickt man am besten die Patienten zur Blutentnahme ins Laboratorium.

Zum Schlusse meiner Ausführungen fasse ich mein Urteil dahin zusammen, daß die in den letzten Jahren mit unermüdlichem Fleiß und großem Aufwand an Scharfsinn ausgeführten Forschungen nach einer spezifischen Diagnose des Krebses zwar große Fortschritte, aber bisher noch keinen idealen Erfolg gebracht haben, daß wir vielmehr auch heute noch in Frühfällen meist nur eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose zu stellen vermögen. Nach wie vor ist das klinische Gesamtbild ausschlaggebend für Therapie und Prognose.

Genuss und Genussmittel in der Therapie.

Von Wilhelm Sternberg, Berlin.

In meinen Arbeiten über Genuß und Genußmittel habe ich auf die allgemeine Bedeutung der Genußmittel hingewiesen und im besonderen in dem Aufsatz "Das Pilsner Bier und die deutschen hellen Biere in der Therapie" (Therapie der Gegenwart 1913, Heft 11) den Genuß der Biere verglichen. Zu diesem Aufsatz schreibt mir ein be-

kannter Kollege folgenden Brief:

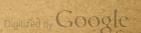
"Zu Ihrer Arbeit über das Pilsner Bier möchte ich Sie aufmerksam machen auf eine Arbeit in der "Ärztlichen Rundschau" Verlag Gmelin, München, (1907—1909). Der Autor macht aufmerksam auf den Salzgehalt der Biere, auf den ab sichtlich en Salzzusatz, um — Durst zu erregen! Wie der Hering als Salzkost für den Kater, so ist manches Bier angenehm bei Kater, als Typus des Katerbieres das — Pilsner! weil es der Typus der gesalzenen Biere ist. Deshalb gerade ist jedes gesalzene Bier bei Nierenentzündung unpraktisch, es kann scheinbare vermehrte Diurese machen, natürlich, weil es gesalzen ist, auch abführend mal wirken!

Alle gesalzenen Biere sind durst erregend, das will ja der Lieferant! Durststillend sind sie kaum. Fälschlich nennt man das "süffig", weil es zum Trinken anregt. Ein gutes Bier, Typus: Die alten einheimischen Ortsbiere sind ungesalzen, durststillend. Daran liegt aber der Fabrik gar nicht, also salzt sie,

um mehr trinken zu machen!"

Eine solche Annahme, daß es für den Genuß und für das Genießen der Genußmittel auf die Wirkung ankäme, ist unrichtig. Und dieser Fehler ist ein prinzipieller. Ich¹) habe bereits auf eine solche Annahme hingewiesen, als würden die kaufmännischen Interessenten beim Vertrieb ihrer originalen Genußmittel nachträglich die chemischen Verbindungen noch besonders hinzufügen, welche den wirksamen Bestandteil der Genußmittel ausmachen und die Stärke

^{1) &}quot;Die Übertreibungen der Abstinenz." 3. Aufl. 1918 Würzburg. S. 26.



der Genußmittel bedingen. Auf diese Weise, das meinen manche Forscher irrtümlicherweise, wollen die Industriellen die Güte der So behauptet Dr. F. Wilhelm2), daß die Genußmittel heben. Cafétiers dem Kaffee mit bewußter Absicht noch Coffein hinzufügen: "Die Praktiker, d. h. die Cafétiers, haben das längst erprobt und setzen ihrem Mokka entsprechende Dosen Coffeini puri mit demselben Rechte zu, wie die Winzer Wasser und Zucker zu unvergorenem, saurem Most." (!) Ich3) habe wiederholt auf das Verkehrte hingewiesen, das schon in dieser theoretischen Annahme liegt, als könnte man durch die Stärke die Güte heben. Hervorgegangen ist diese irrige Ansicht des Forschers aus seinem tatsächlichen Fehler, daß er die Begriffe "Stärke" und "Güte" miteinander verwechselt hat.

Was aber jenen Einwand sachlich angeht, so lassen sich gegen

ihn vier grundsächliche Tatsachen anführen.

1. Weder früher jemals hat man dem Biere Kochsalz zugesetzt,

noch jetzt, um es süffig zu machen.

- 2. Daß Biere mit hohem Kochsalzgehalt süffiger wären als andere, ist eine ganz irrige Behauptung. Es müßten dann ja die Biere, die an Orten wie Bernburg, Staßfurt usw. gebraut werden, an denen im Grundwasser größere Mengen Kochsalz salinischen Ursprungs enthalten sind, süffiger sein als andere. Das ist aber in Wirklichkeit durchaus nicht der Fall. In wissenschaftlichen Abhandlungen wird von dem Salzgehalt des Bieres gesprochen wie überhaupt von den Salzen der natürlichen Wässer. Demit meint man nicht nur das Kochsalz, sondern alle Salze der verschiedenen Säuren und Salzbildner.
- 3. Zudem wäre eine solche Manipulation durch das Gesetz verboten.
- 4. Schließlich würde sie auch eine Geschmacks-Verschlechterung zur Folge haben. Die Schmackhaftigkeit der Genußmittel verträgt nicht jeden beliebigen Zusatz. Der Geschmack der Genußmittel verträgt nicht jede Behandlung oder jede Mißhandlung. Der Geschmack ist ein viel zu subtiler Sinn. Und auf den Geschmack kommt es an für den Genuß der Genußmittel, nicht auf die Wirkung, die für den pharmakologischen Effekt ausschlaggebend ist.

Zur Beurteilung der Konstitution eines Schulkindes.

Vom k. k. Schularzt Dr. med. Leo Wolfer, emerit. klin. Assistenten.

So unbestreitbar der Wert einer Statistik ist, ebenso sehr sinkt er, wenn Statistiken, die den gleichen Gegenstand betreffen, nicht miteinander vergleichbar sind, d. h. wenn bei deren Aufstellung nicht von gleichen Gesichtspunkten ausgegangen wurde. Solche Statistiken vertragen dann keine wissenschaftliche Kontrolle und können daher wissenschaftlich nicht verarbeitet werden.

Da es aber nicht immer zu vermeiden ist, daß die einzelnen Sta-

³), Kochkunst und ärztliche Kunst, '' 1907. Stuttgart, S. 70. — "Diätetische Kochkunst. I. Gelatinespeisen. '' 1908. Stuttgart. S. 21.



²⁾ Inaug.-Diss. "Ist das Coffein an der Kaffeewirkung beteiligt?" Würzburg 1895, S. 31. Eine weitere Arbeit desselben Autors mit Prof. Dr. K. B. Lehmann aus dem Hygienischen Institut in Würzburg: "Besitzt das Coffein und die coffeinfreien Kaffeesurrogate eine kaffeeartige Wirkung?" ist im Archiv für Hygiene Bd. XXXII publiziert.

tistiker infolge verschiedener Auffassung einen jeweils verschiedenen Standpunkt einnehmen, so ist die Angabe gewisser Direktiven für die Verfassung von Statistiken ein absolutes Erfordernis. Wir müssen daher auch von den Schulärzten, die zur Lösung so manchen Problems berufen sind, neben einheitlicher Untersuchungsmethode Einheitlichkeit in der Aufstellung ihrer Statistiken unbedingt verlangen.

Um die einzelnen Rubriken des Gesundheitsscheines haben sich in dieser Hinsicht bereits hie und da Autoren bemüht, dagegen sind Richtlinien für die Beurteilung des "allgemeinen Ernährungs- und Kräftezustandes" eines Schulkindes bis zur Stunde nicht gegeben worden, wohl deshalb nicht, weil hier bestimmte Angaben nicht so

leicht zu machen sind.

Nach den diesbezüglichen Weisungen, welche in der vom Unterrichtsministerium herausgegebenen "Anleitung zur Ausfüllung der Gesundheitsscheine" enthalten sind, ist die Gesamtentwicklung eines Schülers als "mittel" zu bezeichnen, wenn sie dem durchschnittlichen Niveau der betreffenden Schule bezw. Bevölkerungsklasse entspricht, als "gut", wenn die Entwicklung darüber hinausgeht, als "schlecht", wenn sie dieses Niveau nicht erreicht.

Diese hiemit gegebenen Direktiven scheinen aber nicht zu genügen, denn die einzelnen schulärztlichen Berichte weisen in der Beurteilung der Konstitution Divergenzen auf, die dadurch bedingt sind, daß in ein und derselben Schule Schüler verschiedenster Nationalität, verschiedener Gegenden und Stände, Stadt- und Landkinder bunt durcheinandergewürfelt sind. Es müssen daher die zu gebenden Leit-

linien präziser gezogen werden.

Wenn man überlegt, daß die Gesamtentwicklung eines Kindes abhängig ist von einem bestimmten, je nach dem Alter verschiedenen Verhältnis zwischen Körperlänge, Körpergewicht und Brustumfang, so sind es diese Faktoren, welche die Beurteilung der Konstitution in erster Linie zu beeinflussen haben. In Berücksichtigung dieser leicht fixierbaren Daten habe ich meine Methode ausgearbeitet, die ich im folgenden erläutern will. Hiebei bezeichne ich mit A das Alter, mit G das Körpergewicht, mit L die Körperlänge, mit B den Brustumfang. Darnach ist die Konstitution mit tel, wenn man

a) falls 3 A > G, nach Subtraktion dieser Differenz von $\frac{L}{2}$ den durch das Meßband erhobenen B,

b) falls 3 A < G, nach Addition der zwischen B und $\frac{L}{2}$ bestehenden Differenz zu 3 A das durch die Wage ermittelte G erhält.

Als gut bezeichne ich die Konstitution dann, wenn auf diese Weise ein kleinerer Boder ein geringeres Gerhoben wird als durch Meßband bezw. Wage, als schlecht, wenn daraus ein größerer Boder ein größeres Gresultiert als durch Meßband bezw. Wage.

Es ist selbstverständlich, daß, wie dies auch in der zitierten Anleitung bemerkt ist, sonst anscheinend körperlich gut entwickelte Schüler, welche jedoch an Epilepsie leiden, höhergradige Vergrößerungen der Schilddrüse, nicht operierte Unterleibsbrüche, skrofulöse und tuberkulöse Affektionen aller Art, Kontrakturen, Lähmungen,

Digitized by Google

Herzfehler, Seh- und Hörstörungen höheren Grades aufweisen, nie mit "gut", sondern je nach dem Falle mit "mittel" oder "schlecht" zu klassifizieren sind.

Am zweckmäßigsten wird demnach die Beurteilung der Konstitution erst nach Ermittlung der in Betracht kommenden Körpermaße und genauer Untersuchung des Schülers, nicht aber auf Grund einer Besichtigung, also des ersten Eindruckes allein zu erfolgen haben.

Referate und Besprechungen.

D. Jaerisch, Graudenz, Zur Ätiologie der Psoriasis. (Deutsche medizinische Wochenschrift 1914. S. 963.)

Aufmerksam gemacht durch einen Zufallserfolg — bei Furunkulose und gleichzeitiger Psoriasis — hat Jaerisch systematisch in 10 Fällen von Psoriasis Staphylokokken opsonogen angewendet und stets ein Verschwinden der Effloreszenzen erreicht. Diese Beobachtungen sind nicht nur von therapeutischem Wert, sondern erlauben auch Rückschlüsse auf die Atiologie der Psoriasis im Sinne Menzers. Jaerisch fast die Psoriasis danach als ein Hautsymptom einer konstitutionell-bakteriellen Erkrankung auf. Blecher-Darmstadt.

Jungmann, Über Streptokokken bei Scharlach. (Deutsches Archiv für klin. Med., Bd. CVI.)

- 1. Unter 25 Scharlachfällen fanden wir nur in 3 Fällen, davon in 2 tödlichen, Streptokokken während des Lebens im Blute; bei den untersuchten 37 Scharlachanginen fanden sich stets Streptokokken auf den Tonsillen.
- 2. Kulturelle Differenzen dieser Streptokokken von solchen anderer Herkunft bestanden nicht.
 - 3. Auf der Kaninchenblutplatte hämolysierte nur eine geringe Anzahl.
- 4. Das nach der Braun'schen Methode untersuchte filtrierte Streptolysin dieser hämolysierenden Streptokokken zeigte dieselben Eigenschaften wie das Hämotoxin anderer Streptokokken.
- 5. Im Blute der frisch Erkrankten und Rekonvaleszenten war eine Steigerung des normalen Antilysingehaltes nicht sicher nachweisbar.

K. Boas-Straßburg i. Els.

Mauer, Dr. A, Sekundararzt, Über die Wirkung des Paracodins. (Aus dem St. Johannes-Hospital, Dortmund) (Zentralblatt f. d. ges. Therapie, 14, H. 10.)

Paracodin wurde in weit über 100 Fällen teils konsequent, teils sporadisch mit recht günstigem Erfolge angewandt. Als Hauptindikation galt quälender Hustenreiz bei Katarrhaffektionen der Luftwege. Paracodin wurde von fast sämtlichen Patienten mit Vorliebe genommen, in keinem Falle machte sich irgendeine unbeabsichtigte schädliche Störung geltend. Die Wirkung trat im allgemeinen nach 1/4 bis 1/2 Stunde je nach Dosis prompt ein; meistenteils wurden 0,02-0,03 g 2-3 mal täglich gegeben. Die Wirkung war eine sehr wohltuende, leicht narkotische, die nie unangenehm empfunden wurde. In manchen Fällen konnte eine die Expektoration erleichternde Wirkung deutlich beobachtet werden. Vielfach hob sich rasch das Allgemeinbefinden, sowie der Appetit; durch die gute Bekömmlichkeit des Mittels und dessen narkotische Wirkung hörte Würgen und Erbrechen auf, der Patient konnte die Nahrung bei sich behalten und nahm gut an Gewicht zu. Wesentlich obstipierende Wirkung konnte nicht beobachtet werden. Durch diese Umstände besserte

sich auch rasch die reduzierte psychische Verfassung als weiteres günstiges Moment der Genesung. Ein störender Einfluss auf Herz- und Gefässsystem machte sich nicht bemerkbar, im Gegenteil wohl durch die leicht narkotische Wirkung ein konservierender. Der Puls wurde vielfach ruhiger und gleichmässiger, auch Zyanose und Dyspnoe besserten sich wesentlich. Die Kräfte der Patienten wurden konserviert durch die günstige Beeinflussung des Mittels, vor allem auch durch die leicht schlaferzeugende, ohne dass jedoch eine längere Somnolenz oder auch Gewöhnung beobachtet werden konnte, Umstände, die einen weiteren Vorzug bedeuten. Ferner wirkte Paracodin direkt oder wahrscheinlicher indirekt günstig auf bestehende Temperatursteigerung in dem Sinne, dass sich die Temperaturen manchmal auffallend dem normalen Zustand näherten. Bei ausgesprochenen Phthisikern liessen die Nachtschweisse bei Paracodinverabreichung bedeutend nach und sistierten. Wenn das Präparat natürlich auch kein Spezifikum gegen Phthisis vorstellt, sondern nur rein symptomatisch wirkt, so übt es doch einen günstigen indirekten Einfluss auf die Erkrankung aus.

Weber, Zur Entstehung der Unfallneurosen. Münchner medizinische Wochenschrift, No. 12, 1915.

Der von dem Autor geschilderte Fall ist ein Schulbeispiel dafür, wie das Schicksal der Unfallneurosen durch die erste Untersuchung und Begutachtung bestimmt wird. Was dabei an Erweckung von Krankheitsvorstellungen zu viel getan, oder an Erhebung eines genauen Nervenstatus versäumt wird, kann später kaum mehr gut gemacht werden. Die Nachuntersuchungen gipfeln ja immer in der Frage, ob seit der letzten Begutachtung eine Besserung der objektiven Symptome, oder der subjektiven Beschwerden eingetreten ist. Wenn das vorausgehende Gutachten überhaupt keine objektiven Symptome enthält, ist es natürlich schwer, eine Besserung zu konstatieren. Die Richtigkeit des vorangegangenen Gutachtens anzuzweifeln, ist aus sachlichen und kollegialen Gründen nicht möglich und würde, da die Rente nun einmal festgestellt ist, verwaltungstechnisch grosse Schwierigkeiten hervorrufen. Es ist demnach immer eine unangenehme Aufgabe, die Herabsetzung einer Rente zu erreichen, von deren zu grosser Höhe man innerlich überzeugt ist, wenn dem vorhergehenden Gutachten kein genaues Beobachtungsmaterial zugrunde liegt. -R.

Frick, Josef, Untersuchungen über den Einfluß der Leukozytenzahl und der Entzündungsprodukte auf die Reaktion der Milch. (Inaug.-Dissertation, Stuttgart.)

Für Kostralmilch ergibt sich gegenüber Lakmuspapier eine saure Reaktion, entsprechend ihren hohen Säuregraden, daran ändert auch der große Leukozytengehalt wie das Vorkommen von Serum in derselben nichts.

Bei altmelker Milch muß unterschieden werden zwischen altmelker Milch trächtiger und nichtträchtiger Tiere. Für erstere sind die alkalische Reaktion und verminderte Säuregrade, sowie höherer Leukozytengehalt festgestellt. Altmelke Milch nichtträchtiger Tiere behält sehr lange normale Beschaffenheit.

Bei Mastitismilch sind alkalische Reaktion bezw. verminderte Säuregrade des pathologischen Sekrets in den meisten Fällen zu beobachten. Bei akuten Erkrankungen findet man jedoch zunächst eine Vermehrung der Säuregrade entsprechend der Säureproduktion seitens der Mastitisbakterien, die aber allmählich umschlägt und zur Verminderung der Säuregrade und schließlich zur alkalischen Reaktion führt.

In der Mehrzahl der Fälle findet sich ein Parallelismus zwischen Leukezytenmenge und Anzahl der Bakterien.

Im allgemeinen kann man behaupten, daß die Säuregrade um so niedriger werden, je größer die Leukozytenmenge ist; es kommen jedoch auch hier Ausnahmen vor.

Milch mit alkalischer Reaktion oder verminderten Säuregraden ist immer verdächtig, entweder handelt es sich um pathologische Milch oder solche aus dem Endstadium der Laktation.

Die Methode Hoybergs ist zur Ermittelung von pathologischer Milch für die praktische Milchkontrolle unbrauchbar.

In ein- und demselben Euter zeigt bei Euterentzündungen die Milch der verschiedenen Viertel oft verschiedene Reaktion, bezw. verschiedene Säuregrade.

Von den angewandten Untersuchungsmethoden hat sich als am geeignetsten, wenn auch nicht als absolut zuverlässig die Trommsdorffsche Milchleukozytenprobe erwiesen.

Bei alleiniger Prüfung der Milch mit Lakmuspapier oder bei Titration ist die Möglichkeit vorhanden, daß ein pathologisches Sekret als normal angesehen wird; denn auch pathologische Milch kann einmal normale Reaktion gegen Lakmus und normale Säuregrade zeigen. Eine Norm, bei welchem Säuregrad die Milch als pathologisch zu betrachten ist, läßt sich aus dem angeführten Material nicht ableiten. Verf. bezweifelt, daß eine solche überhaupt gefunden werden kann.

K. Boas-Straßburg i. Els.

Mulzer, Erfahrungen mit Arthigon bei gonorrhoischen Komplikationen. Riebe, Dia Behandlung des Trippers mittels intravenöser Arthigoninjektionen. (Deutsche militärärztliche Zeitschrift 1914; Heft 13.) Beide Autoren haben bei Epididymitis und gonorrhoischen Gelenk-

Beide Autoren haben bei Epididymitis und genorrhoischen Gelenkaffektionen sehr gute Erfolge mit Arthigenbehandlung gehabt; Prostatitis wurde nur in einem Teil der Fälle günstig beeinflusst, auf die Urethrithis selbst und den Genokokkenbefund war die Arthigenanwendung ohne Einfluss.

Während Mulzer die intraglutäale Injektion bevorzugt und zwar kleinere Dosen 0.3—0,9, hat Riebe intravenös injiziert — 0,1 Arthigon auf 0,5 sterile Kochsalzlösung. Nach der intramuskulären Injektion tritt eine mässige Gradreaktion und Temperatursteigerung auf, nach der intravenösen eine sehr kräftige Allgemeinreaktion. — Temperatursteigerungen, bis um 40°C, Schüttelfrost, Kopfschmerzen, Erbrechen, so dass letztere Methode sich nicht für die ambulante Behandlung eignet.

Earl, Uterusprolaps. (St. Paul Medical Journ. 1914, 7.)

Der Uterus ist normalerweise ein sehr bewegliches Organ; seine Bänder können leicht gestreckt und verlängert werden. Mit einem intakten Peritoneum, festen gesunden Muskeln und einer normalen Nervenversorgung gibt es keinen Prolaps. Nach der Prolapsoperation selbst wiederholt treten sehr häufig Rückfälle auf. Bei normalem Uterus, mäßigem Prolaps und den üblichen Nebenumständen kommt bei muskelkräftigem Peritoneum die Watkin-Wertheim'sche Operation als die der Wahl in Frage.

v. Schnizer-Mülhausen i./E.

Fränkel, Thorium X-Trinkkuren in der Praxis. (Zeitschr. f. Röntgenk. u. Radiumf. 1913, H. 7.)

Die Ergebnisse bei 18 Patienten sind folgende: Besserung bei einem Falle von Skirrhus des Dünndarms und bei einem Falle von Fibrosarkomatose; subjektive Erleichterung und objektive Besserung bei adenoiden Wucherungen



der Nase, auch sonst schmerzlindernde Wirkung im Beginn der Kur. Kein Dauererfolg bei chronischer Arthritis, schwerem Diabetes, Karzinom des Magens, Tabes dorsalis.

v. Schnizer-Mülhausen i./E.

Heppe, Vereinfachung und Verbesserung der maschinellen Gymnastik durch die Heermannschen Apparate. — (Deutsche medizinische Wochenschrift, Nr. 2, 1915.)

Die Arbeit bringt eine genaue Beschreibung der von Dr. Heermann angegebenen einfachen medico-mechanischen Apparate, die im wesentlichen mit Spiralen und Gummizügen arbeiten. Für kleinere Krankenhäuser und Institute ist die Anschaffung der Apparate entschieden empfehlenswert. Das Instrumentarium, welches im ganzen 18 Apparate umfasst, wird in sauberer und dauerhafter Ausführung von der Firma Braun in Melsungen im Preis von nur 380 Mark geliefert.

Krüger, Tannoform bei Typhus und septischer Enteritis. (Therapie der

Gegenwart, Heft 4, 1915.)

Verfasser hat sehr ermutigende Erfolge mit der Behandlung des Typhus mit Tannoform erzielt. Er empfiehlt dasselbe auch bei der Cholera zu versuchen. Seine Wirkung dürfte grösser sein als die von Bolus, Köhle oder Gelonida alum. subacet. Auch bei der Ruhr wäre wohl ein Versuch empfehlenswert, obwohl das Meiste von Tannoform wohl schon im Dünndarm gespalten wird. Immerhin könnte man aber mit einer Allgemeinwirkung des bei der Zerlegung des Tannoform sich bildenden Formaldyhyd rechnen. R.

Sedative Mittel in der Zahnheilkunde. Von Zahnarzt Hans Barz, Görlitz.

Deutsche Zahnärztl. Wochenschrift, 1914, Nr. 36.

Bromural wurde in der Kinderpraxis mit bestem Erfolge angewendet. Es handelte sich um Kinder der Gemeindeschulen, welche noch nie in zahnärztlicher Behandlung waren und deshalb mit grosser Angst den zahnärztlichen Eingriffen entgegensahen. Ungefähr 1/2 Stunde vor Beginn der Behandlung wurden 1—2 Bromural-Tabletten verabreicht, welche stets das gewünschte Resultat ergaben. Das so sehr gefürchtete Ausbohren der kariösen Zähne konnte fast immer glatt und ohne Widerstand des Kindes vorgenommen werden.

Auch bei Erwachsenen konnte mit 2—3 Bromuraltabletten eine beruhigende Wirkung erzielt werden. Wie aus den Erfahrungen des Verfassers hervorgeht, wird durch Bromural der gewollte und ungewollte Widerstand der Patienten gebrochen, was für Zahnärzte eine wesentliche Erleichterung der Behandlung bedeutet. Ebenso bringt man die Patienten mit Bromural über den gefürchteten ersten Einstich bei Injektionen hinweg. Auch bei allgemeiner Betäubung durch Chloroform, Äther usw. erwies sich die Darreichung des Präparates von Nutzen, wie bei mehreren Narkosen festgestellt werden konnte. Bromural wurde von allen Patienten ausnahmslos gut vertragen.

Fahrlässiges Handeln eines Arztes bei der Beseitigung von Warzen.

Der Beklagte hat die Klägerin unter 2, die Ehefrau des Mitklägers, Ende November 1909 zur Beseitigung von Warzen an der rechten Hand mit Röntgenstrahlen behandelt. Die Kläger behaupten, dass er unter Ausserachtlassung der gebotenen Vorsicht zu Werke gegangen sei und dadurch Verbrennungserscheinungen an der Hand hervorgerufen habe, die deren Gebrauchsfähigkeit beeinträchtigen. Die klagende Ehefrau fordert 500 Mark Schmerzensgeld, der Mitkläger beansprucht Bezahlung von 359 Mark Heilungskosten und Auslagen für die Aushilfskräfte im Haushalte, ferner Entrichtung einer Rente und begehrt die Feststellung der Ersatzpflicht des Beklagten hinsichtlich alles etwaigen künftigen Schadens. Das Landgericht hat die Ansprüche der Kläger dem Grunde nach für soweit gerechtfertigt erklärt, als die der Klägerin unter

2 zugefügte Gesundheitsbeschädigung auf die Verletzung des 4. und 5. Fingers der rechten Hand zurückzuführen sei. Gegen diese Entscheidung haben die Kläger Berufung mit dem Antrag erhoben, die Klagansprüche im vollen Umfang dem Grunde nach für gerechtfertigt zu erklären. Das Oberlandesgericht hat der Berufung stattgegeben. Die vom Beklagten gegen dieses Urteil eingelegte Revision wurde vom Reichsgericht zurückgewiesen mit folgender

Begründung: Das Berufungsgericht führt im Anschluss an das Gutachten des Professors Z. aus, es sei die Pflicht des Beklagten gewesen, bei der Bestrahlung der Hand der Klägerin den 4. und 5. Finger, auf denen sich nach dem eignen Anführen des Beklagten Warzen nicht befunden hätten, abzudecken; durch die Nichtergreifung dieser Vorsichtsmassregel sei die Versteifung der beiden Finger und damit die Entstellung und verminderte Gebrauchfähigkeit der Hand mittelbar verursacht worden. Die Revision bekämpft diese Annahme und macht geltend, das Berufungsgericht lasse den Ausspruch des Sachverständigen ausser Betracht, es sei durchaus nicht gesagt, dass die in Mitleidenschaft gezogenen Gelenke der beiden Finger im Falle der Abdeckung nicht doch in mittelbarer Folge der Entzündung des Handrückens erkrankt Hierdurch werde der vom Berufungsgericht bejahte ursächliche Zusammenhang zwischen der Versteifung der Finger und der unterbliebenen Abdeckung in Frage gestellt. Den Klägern habe deshalb der Beweis obgelegen, dass dieser Zusammenhang vorliege. Dieser Angriff ist unbegründet. Der Berufungsrichter hat sich mit dem erwähnten Ausspruch des Sachverständigen auseinandergesetzt und ihn im Zusammenhang mit dem übrigen Inhalt des Gutachtens dahin ausgelegt, dass damit nur auf eine fernliegende Möglichkeit hingewiesen werden sollte. Auch gegen die Annahme der Vorinstanz, dass der Beklagte fahrlässig die Abdeckung der nicht erkrankten Teile der Hand unterlassen habe, walten rechtliche Bedenken nicht ob. Allerdings bemerkt der Sachverständige Z, es habe niemand voraussehen können, dass eine so tiefgreifende Entzündung, wie entstanden sei, eintreten und daraus eine so eigenartige und aussergewöhnliche Verkrümmung der Finger hervorgehen werde. Allein vorher legt der Sachverständige dar, der Beklagte habe bei Verabfolgung der Volldosis in einer Sitzung und bei unterbleibender Abdeckung der nicht erkrankten Stellen darauf gefasst sein müssen, dass an Stelle des einfachen Erythems eine stärkere Reaktion erfolge. Auch schon eine mittelstarke entzündliche Reaktion könne aber eine vorübergehende Gebrauchsstörung mit sich bringen und zu entstellenden Veränderungen der Haut führen. Der Sachverständige bestätigt sonach, dass für den Beklagten bei der von ihm angewendeten Methode der Röntgenbehandlung der Eintritt nachteiliger gesundheitlicher Folgen voraussehbar gewesen sei und verneint nur, dass der Beklagte mit dem Auftreten solcher Folgen in dem Grade habe rechnen müssen, indem sie sich tatsächlich eingestellt hätten. Damit ist die Grundlage für die Annahme einer Fahrlässigkeit im Sinne von § 276 BGB. gegeben. Der Begriff der Fahrlässigkeit erfordert lediglich, dass ein schädlicher Erfolg der eingetretenen Art im allgemeinen voraussehbar war, setzt aber die Erkennbarkeit der konkreten Gestaltung des Erfolges nicht voraus. Urteil des RG. vom 9. April 1915. III. 566/1914. (Mitgeteilt von Dr. Hans Berthold, Leipzig.)

Digipuratum, gleichartiges und gleichwertiges Digitannoidpräparat mit physiologisch eingestellter Wirkungsstärke. Es enthält sämtliche wirksamen Bestandteile der Digitalisblätter und ist durch physiologische Dosierung auf einen bestimmten Wirkungswert eingestellt. Digipuratum ist unverändert haltbar und infolgedessen stets gleich wirksam. 1 g Digipuratum entspricht 80 Froscheinheiten; 0,1 g Digipuratumpulver (= 1 Tablette = 1 ccm Lösung

= 1 Ampulle) entspricht 0,1 g starkwirkender Fol. digital. Digipuratum kommt in Tablettenform zu 0,1 g, als Digipuratumlösung zum Einnehmen und als Digipuratum-Ampullen zur Injektion in den Handel.

In dikationen: Die Anwendung des Digipuratums deckt sich mit allen Indikationen für die Verwendung von Fol. digital. Es ist also angezeigt bei Herzschwäche, Myokarditis, Kompensationsstörungen, Dilatatio cordis usw.

Dos i er ung und Anwendung: Von der Tabletten gibt man 4 Stück täglich in fallenden Dosen in etwas Wasser. Von der Lösung, von der 4 Tropfen 0,01 g starkwirkender Fol. digital entsprechen, werden bei chronischen Digitaliskuren 3 mal täglich 20 Tropfen verwendet. Zur intravenösen oder intramuskulären Injektion verwendet man 1—2 mal täglich 1 Ampulle.

Diuretin, Herz- und Gefäßmittel als Pulver und in Tabletten zu 0,5 g. Neuere Indikationen: Arteriosklerose, kardiales und bron-

chiales Asthma, Angina pectoris.

Dosi erung und Anwendung: Erwachsene nehmen zur Erzielung einer diuretischen Wirkung bis zu 4 g Diuretin täglich. Bei Arteriosklerose genügen 1,5 g, bei Angina pectoris schwankt die tägliche Dosis zwischen 0,5—2 g.

Eugallol, kräftiges Antipsoriatikum und Actzmittel bei Lupus. Bildet eine rotbraune Flüssigkeit, die 33% Azeton und 67% Pyrogallolmonoazetat enthält. Es wirkt leukotaktisch, chromotaktisch und erythrotaktisch Für chronisch infiltrierte Haut ist es ein energisches Reduktionsmittel.

Indikationen: Psoriasis, besonders veraltete hartnäckige Plaques.

Lupus.

Dosierung und Anwendung: Rein oder in Verdünnung

mit Azeton zu gleichen Teilen.

Die erkrankten Hautstellen werden mit dem reinen oder verdünnten Präparat eingepinselt unter Schonung der gesunden Umgebung. Die eingepinselten Partien bleiben zunächst unbedeckt, bis nach etwa ¹/₄ Stunde die Aufpinselung firnisartig eingetrocknet ist. Alsdann bedeckt man die Stellen mit Zinkpaste oder bepudert sie mit Zinkoxyd.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

Levurinose "Blaes"

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus, habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

Levurinose - Hefe-Seife

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Digitized by GOOGLE

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui.B.

(Inhaber Fritz Enderlin)

Fortschritte der Medizin

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser,

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger, G. Köster,

Frankfurt a/M. C. L. Rehn, Frankfurt a/M. Frankfurt a/M.

Darmstadt. Leipzig. Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 46.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr,

Alleinige Inseraten-Annahme durch

Gelsdorf & Co., 6. m. b. 5., Berlin NW. 7.

8. Juli

rsenferratose

Ideales Präparat für die kombinierte Eisen- und Arsen-Medikation

blutbildend und nervenstärkend in der Verwundetenpflege!

Tagesdosis: 3-4 mal 1-2 Teelöffel

Orig.-Fl. à 250 g M 2.-. Krankenanstalten verbilligen sich das Medikament um 1/2 beim Bezug v. mindestens zehn 500 g-Flaschen der sog. Krankenhauspackung

Boehringer & Soehne, Mannheim-W

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus, habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

St-Hefe-Seif

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fobrik J. Blaes & Co. in Lindoui R.

(Inhaber Fritz Enderlin)

ertuss

Extract. Thymi saccharat. Taeschner

ist ein unschädliches und bestens empfohlenes Mittel bei



Keuchhusten, Rehlkopf- u. Bronchialkatarrh, Emphysem etc.

weder narkotische Stoffe. noch

Erhältlich in allen Apotheken in Flaschen von ca. 250 g Inhalt.

Literatur und Muster stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.



E. Taeschner. chem.-pharm. Fabrik, Aktiengesellschaft.

> Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, "Herzschmerzen", Influenza, Pleuritis, Hydrops artikul. Gicht. Kassenharter Haut

packung 90 Pf.)

und

Migrane, Ischias usw. Tube M. 3, u. 1,30

Dünndarm-

kapseln. (Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl, Hexam. tetram.)

Antigonorrhoikum, Harn - Antisepti-kum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wieRheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Sehnenscheiden-Entzündung, Furun-keln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

mit Tierkohle Immunotherapeutikum, (os u. clys.) krankheiten.

entzündl. bakt. ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

(Bolus, Tonerde-hydrat,,Reiss",Kohle)

Peru - Lenicet - Puder Silber-Lenicet-Puder

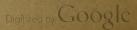
M. 1.50 M. 1 .- Kassenpackung

M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.



INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Kolb, Brüche und Unfall. Vortrag, gehalten an einem sozialmedizinischen Abend in der Ernst-Ludwigs-Heilanstalt in Darmstadt 1045.

Arnheim, Ueber die Behandlung der akuten und chronischeu Gonorrhoe mit Gono-Serol 1051.

Referate und Besprechungen.

von Tabora, Die Typhusbehandlung im Felde 1055.

Heim, Ueber Gangran der Lunge nach Schussverletzung derselben 1056.

Kahala, Ueber Hyperthyreoidismus vom Standpunkte der Kriegsmedizin 1056.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzerinphosphoreäure.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.- Kassenpekg. M. 1.- in Apoth,

Arsa-Lecin As, O₈:0,019/6

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei. -

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

LEVICO

Dauernde Erfolge durch

Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico

500 M. ü. M. — Alpine Filiale **Vetriolo** 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April - Oktober

Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen- u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchElwelß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm

ademanns sterilisiert. Rahm ademanns <u>Friedrichsdorf.</u> Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

Neuere Arbeiten aus dem Gebiet der Verdauungskrankheiten. Von Dr. Martin Kaufmann in Mannheim.

Zuccola, Umfangreiche Untersuchungen über die Magenfunktion 1057.

Lenk und Eisler Experimentell-radiologische Studien zur Physiologie und Pathologie des Verdauungstraktes 1057.

Fortsetzung des Inhalts auf der dritten Inseratenseite nach dem Text.



bewährtes Hilfsmittel der modernen Frauen-

hygiene. Irrigal entstammt dem Holzessig, besitzt aber nicht dessen Nachteile, wie üblen, penetranten Geruch, ätzende Säurewirkung, flüssige Form. Irrigal zeichnet sich durch seine antibakterielle Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie seine leicht handliche Tabletenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katarrhalischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen

und Waschungen überlassen werden.
Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. - In Packungen à M. 3. - und M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.)] - Proben u. Literatur kostenlos durch Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.

Haemoglobin - Eiweisspräparat nach Prof. Dr. Siegert.

Vorzüglich wirksam bei allen auf Anämie beruhenden Krankheitszuständen bei grossen Blutverlusten, erschöpfenden Krankheiten etc.

Wohlschmeckend, appetitanregend, leicht verdaulich.

Ralle & Co., Aktiengesellschaft, Biebrich a. Rh.

Acidol-Pepsin

das bewährte, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Kartons à 5 Röhren à 10 Pastillen.

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmazeutische Abteilung

Berlin SO. 36

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.

CYCLOFORM

Anaestheticum

für oberflächliche Wunden. Lang andauernder lokaler Effekt. Geringe Toxizität. Leicht vasokonstriktorische und antiseptische Eigenschaften (Pulver und Salbe).

Cycloform-Pasta

(mit je 10 % Cycloform und Hamamelis-Destillat) für Decubitus, Hämorrhoiden, nässende Ekzeme.

Blutstillend.

Cycloform-Pasta "Originalp. Bayer".

- Eisler und Lenk, Radiologische Studien über Beziehungen des Nervensystems zur motorischen Funktion des Magens 1058.
- Holzknecht und Sgalitzer, Papaverin zur röntgenologischen Differentialdiagnose zwischen Pylorospasmus und Pylorusstenose 1058.

Faulhaber, Zur Diagnose und Behandlung des chronischen Ulcus pylori 1058.

KACEPE-BALSAM

ordinierte Dr. A. Fränkel (Berlin bei Migräne, Nerven- und Muskelschmerzen, Gelenkrheumatismus und gegen Schmerzen nach Knochenbrüchen und Verstauchungen. Der Verfasser führt zahlreiche Fälle an, bei denen die Wirkung eine frappante war. Von allen Patienten wurde hervorgehoben, dass Kacepe-Balsam sich angenehm, kühlend und lindernd über die Haut verbreite. Der Verfasser empfiehlt daher diesen Balsam

als Ersatz für die inneren Mittel.

Aus der Poliklinik für innere Krankheiten, Bixdorf: Prakt. Erfahrungen mit Kacepe-Balsam von Dr. med. A. Fränkel, Berlin (Klinisch-therapeutische Wochenschrift Nr. 81, 1911).

D. H. Gutowitz hat im Krankenhause Oberbühlerthal in Baden bei akutem und chronischem Gelenkrheumatismus, ebenso bei akuten Neuralgien, bei Muskelrheumatismus, Lumbago, rheumatischen/Pleuritiden sehr günstige Resultate erzielt und führte zum Beweise eine Reihe von Kranken-

und führte zum Beweise eine Reihe von Krankengeschichten an. Auch in einigen Fällen von Gicht
hat der Kacepe-Balsam gute Dienste geleistet.

Aus dem Krankenhause Oberbühlerthal in Baden: "Ueber Kacepe-Balsam" von Dr. med. H. Gutowitz. hat der Kacepe-Balsam gute Dienste geleistet.

Ausführliche Literatur und Versuchsmuster gratis und franko zu Diensten. Preis per 1/1 Tube: Mk, 2.00. 1/2 Tube: Mk. 1.20.

Fabrik: Kontor chemischer Präparate Berlin SO. 16. ERNST ALEXANDER





Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering) Berlin N., Müllerstrasse 170/171

H(G()N()

(Silbernitrat-Ammoniak-Albumose)

Silbereiweisspräparat von prominenter Wirkung Hervorragend bewährt bei Gonorrhoe

> "Unter den einzelnen Mitteln steht Hegonon an erster Stelle." (Münchn. mediz. Wochenschrift 1910, Nr. 32)

Hegonontabletten à 0,25 (Originalröhrchen zu 20 Stück)

Silberpräparat von grosser Tiefenwirkung und hoher Desinfektionskraft Besonders angezeigt bei chronischen Fällen Originalflaschen von 10, 25, 50 und 100 g

Perbora

in Tablettenform

Best bewährtes

mit Sauerstoffwirkung Patentiertes Verfahren Gebräuchlichste Medikation bei Fluor albus - ungiftig

Reusch's

fluoreszierender Fichtennadelauszug von höchstem Gehalt - flüssig - und als lösliches Salz in Einzelpackung - bewährt bei

Herzneurosen und Rekonvaleszenten durch Kriegsfolgen

Sonder-Offerte für Krankenhausbedarf

Kassenfähige Präparate

Proben und Literatur zur Verfügung der Herren Aerzte - auch durch die Apotheken

Chemische Fabrik Nassovia, Wiesbaden 110.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grafenstrasse 20.

Nr. 46.

Erscheint wöchentl. sum Preise von sicht, für das Baibjahr.
Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H.
Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdort & Co. G.m. b. B. in Berlin NW. 7. 8. Juli

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Brüche und Unfall.

Vortrag, gehalten an einem sozialmedizinischen Abend in der Ernst-Ludwigs-Heilanstalt in Darmstadt

von Sanitätsrat Dr. Karl Kolb, Chefarzt des Diakonissenhauses in Darmstadt.

M. H.! Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Durchführung der sogenannten sozialpolitischen Gesetzgebung einen großen Einfluß auf die Arzte und den ärztlichen Stand ausgeübt hat. Ich meine damit nicht die Erwerbsverhältnisse der Arzte oder das Ansehen des ärztlichen Standes, die ja beide durch eine so eingreifende Gesetzgebung in Mitleidenschaft gezogen werden mußten, weil nur durch ihre tatkräftige und wohlwollende Mitwirkung ein Erfolg dieser sozialen Gesetzgebung gewährleistet werden konnte. Im Gegensatz zu diesen mehr materiellen Erwägungen möchte ich Ihre Aufmerksamkeit heute nur auf den Einfluß lenken, den diese Gesetzgebung auf die wissenschaftliche Beurteilung einer Menge von Krankheitszuständen ausgeübt hat, und zwar im wesentlichen die Unfallgesetzgebung auf dem Gebiete der Ätiologie. Eine größere Anzahl von Krankheitszuständen, deren Ursache früher niemals in einem Unfall gefunden worden wäre, wird jetzt als durch einen Unfall verursacht angenommen, so daß man wohl sagen kann, daß es kaum eine innere Erkrankung gibt, als deren Ursache ein Unfall noch nicht mit mehr oder weniger Recht bezeichnet worden ist. Das Reichsversicherungsamt, unsere oberste Spruchbehörde in Unfallsachen, hat auch in der Beurteilung der Frage, ob eine Krankheit durch Unfall hervorgerufen ist, eine sehr milde Spruchpraxis im Interesse der Versicherten durchgeführt nach dem Grundsatze, daß im Zweifelfalle das Recht auf Seite des Verletzten sei.

Eine Ausnahme von dieser milden Praxis macht die Beurteilung der Unterleibsbrüche, zu deren Anerkennung diese Behörde bekanntlich selten kommt. Es war seit jeher eine wissenschaftlich feststehende Annahme, daß die Brüche meist allmählich entstehen und daß es nur seltene Ausnahmen sind, wenn ein Bruch durch einen Unfall verursacht wird. Auch heute noch steht ein Teil unserer wissenschaftlichen Größen auf dem Standpunkt, daß sogenannte Unfallbrüche überhaupt

nicht vorkämen und daß der eventuell in Betracht kommende Unfall nur das auslösende Moment sei. Seit unserer sozialpolitischen Gesetzgebung mehrten sich selbstverständlich die Fälle, bei denen ein Unfall als Ursache eines Bruches beschuldigt wurde, und es war deshalb Pflicht unserer Wissenschaft, die Frage nach der Entstehung der Brüche einer genauen Prüfung zu unterziehen. Ich will gleich vorweg bemerken, daß auch die genaueste, wohlwollendste Prüfung der Fälle nach ihrem klinischen Verlaufe und nach ihren anatomischen, oft durch die Operation klargestellten Verhältnissen die Richtigkeit der schon früher bestandenen Ansicht ergab, daß die Unfallbrüche zu den großen Seltenheiten gehören. Es ist deshalb der Vorwurf, der so häufig in Unterhaltungen mit Sozialdemokraten von diesen gemacht wird, daß unsere Wissenschaft erst seit Bestehen des Unfallgesetzes diesen Standpunkt eingenommen habe, gewissermaßen also im Interesse der Arbeitgeber und unter Außerachtlassung ihrer Pflicht der Unparteilichkeit, grundfalsch, was jederzeit aus unseren alten wissenschaftlichen Büchern nachgewiesen werden kann. Der Name "Bruch" oder "Ruptura" deutet ja gewiß auf etwas Gewaltsames hin und nahm man früher auch an, daß das Bauchfell bei einem Bruche zerreiße. Als Ursache dieser Zerreißung beschuldigte man jedoch nicht ein plötzliches Ereignis, sondern die langsam entstehende Überdehnung des Bauchfells, gerade wie wir es jetzt auch noch machen. Schon Hippokrates, der doch gewiß noch keine Ahnung von unseren heutigen sozialpolitischen Gesetzen hatte, spricht sich fast in allen Fällen für die langsame Entstehung der Unterleibsbrüche aus und nımmt nur bei einigen Ausnahmsfällen die plötzliche Entstehung an.

Die von Brüchen befallenen Patienten haben entweder ein plötzliches Ereignis als Ursache ihres Bruches angegeben oder eine langsame Entstehungsweise geschildert, von der dann nur sehr häufig erzählt wird, daß sie eine plötzliche Verschlimmerung bei und durch die Arbeit erfahren habe. In der früheren Zeit hatte nun der behandelnde Arzt keine ätiologischen Betrachtungen anzustellen über die Entstehungsweise eines solchen Bruches, ob es sich um einen Unfallbruch oder um einen langsam erworbenen handle, sondern er hatte einfach den Kranken zu behandeln. Wenn er dann in seinem Berufe die Zeit hatte, sich wissenschaftlichen Erwägungen hinzugeben, so war das sehr anerkennenswert. Meistens wurde jedoch diese Frage mehr als wissenschaftlich interessant, denn als praktisch wichtig betrachtet. Jetzt ist das anders geworden; die Versicherten, die natürlich sehr häufig der Ansicht sind, daß ein Unfall vorliege, haben ein Recht darauf, daß der Arzt von vornherein sich mit der Frage beschäftige, ob ein Unfall vorliege oder nicht. Auch wenn der Erkrankte nichts von einem Unfall sagt, ist es Pflicht des zuerst untersuchenden Arztes, auf alle Punkte acht zu geben, die bei der Beurteilung wichtig sind, denn meistens ist der erste Befund, der aufgenommen wird, und die erste Aussage, die der Patient über seine Beschwerden und deren Entstehung macht, zur richtigen Entscheidung der Frage von der allergrößten Bedeutung. Eine noch so genaue spätere Untersuchung kann niemals die erste nach der Entstehung eines Bruches ersetzen und die ersten Angaben des Patienten über seinen Bruch sind auch meistens noch nicht beeinflußt durch die sehr häufig nachträglich auftretende Rentensucht. Die privaten Unfallgesellschaften kommen sehr leicht über diese Fragen hinaus, indem sie einfach eine

Bestimmung in ihre Satzungen aufnehmen, wonach Brüche nicht entschädigt werden. Selbstverständlich kann eine staatliche Organisation, die gesetzliche Bestimmungen hat, es nicht geradeso machen, sondern sie muß in jedem Falle genaue, oft recht kostspielige Untersuchungen darüber anstellen, ob die Angaben des Patienten selbst über den behaupteten Unfall oder über den Beginn der Beschwerden richtig sind. Da das Reichsversicherungsamt im Laufe der Zeit eine ziemlich genaue Spruchpraxis festgesetzt hat, so verlaufen solche Untersuchungen von Seiten der Berufsgenossenschaften jetzt meistens ziemlich einfach, indem sie Anforderungen wegen Bruchschadens meistens glatt ablehnen und es dem Oberversicherungsamt überlassen, auf Grund eingehender Untersuchungen die Entscheidung zu fällen. Diese Behörde ist auf Grund ihrer großen Erfahrung fast immer in der Lage, ohne erneutes ärztliches Gutachten ein Urteil zu sprechen.

Bei der wissenschaftlichen Behandlung der Sache muß zuerst die Frage erörtert werden: "kann ein Bruch überhaupt plötzlich entstehen?" Ich übergehe bei der Behandlung dieses Gegenstandes alle anatomischen Fragen, so interessant sie auch wären; ich will diese Verhältnisse nur berühren, wenn sie zur praktischen Beurteilung wichtig erscheinen, weil ja mein Vortrag nur das bringen soll, was zur Begutachtung nötig ist. Die verschiedenen Brucharten bedürfen dabei bis zu einem gewissen Grade einer gesonderten Besprechung.

Sie wissen, daß man bei Leistenbrüchen vor allem angehorene und erworbene Brüche unterscheidet. Bei unserer heutigen Besprechung möchte ich vor allem die Leistenbrüche vollständig ausschalten, die durch eine direkte Verletzung der Leistengegend, z. B. durch Stoß oder Schlag zustande kommen, denn darüber kann ja wohl kein Zweifel vorhanden sein, daß durch die Einwirkung einer stumpfen Gewalt in der Gegend des Leistenkanals eine schwache Stelle in dieser Gegend entstehen kann, die dann den von innen herandrängenden Baucheingeweiden nicht den nötigen Widerstand entgegensetzen kann. Man kann sich leicht vorstellen, daß, wenn durch einen direkten Schlag die dem Leistenkanal vorgelagerten Muskel- und Faszienbündel zerplatzt sind, die Entstehungsmöglichkeiten eines Unfallbruches gegeben sind. Dasselbe muß zugegeben werden, wenn bei einer solchen Verletzung vielleicht nur ein Bluterguß in die Muskulatur dieser Gegend stattgefunden hat, da ja bekannt ist, daß bei der Aufsaugung oder der Organisation eines solchen sogenannte schwache Stellen zurückbleiben, als deren Folgen sofort nach der Verletzung oder auch später sich Leistenbrüche entwickeln können.

Nach Ausschaltung dieser durch direkte Verletzung entstandenen Leistenbrüche möge nur kurz der Fälle Erwähnung geschehen, wobei es sich um Patienten handelt, die zugegebenermaßen einen Bruch haben und dessen Vergrößerung auf einen Unfall zurückführen. Diese Leute scheiden bei der Unfallsbegutachtung fast vollständig aus, weil es bei ihnen klar liegt, daß es sich meistens um einen durch Arbeit und Alter in seiner natürlichen Entwicklung schlimmer gewordenen Bruch handelt. Es mag zugegeben werden, daß ruckweise Verschlimmerungen eines Leistenbruches durch plötzliche Verschiebung des Bauchfells vorkommen können, es mag auch zugegeben werden, daß durch solche plötzliche Verschlimmerungen die Arbeitsfähigkeit eines Mannes verringert wird. Es sind derartige Fälle bekannt, bei denen der Bruch durch ein Bruchband gut zurückgehalten werden konnte

1048 Kolb,

sich zugezogen hat.

und bei denen nach dem vermeintlichen Unfall das Bruchband nicht mehr mit Erfolg getragen werden konnte. In einer solchen Veränderung der Verhältnisse wäre natürlich eine wesentliche Verringerung der Arbeitsfähigkeit zu erblicken. Wer noch daran zweifeln könnte, daß solche plötzliche Verschlimmerungen vorkommen, der kann sich bei der Beobachtung bei Bruchoperationen von dieser Tatsache überzeugen. Man sieht da manchmal, wie bei Brechen oder Husten des Patienten nach freigelegtem Bruchsack dieser mit seinem Inhalt sich so vorwölbt und herunter schiebt, daß man fast sein Platzen befürchten muß. Außerdem handelt es sich bei der Konstatierung eines Unfallbruches ja für gewöhnlich schon um die Verschlimmerung eines schon bestehenden Leidens, wodurch ja schon zugegeben ist, daß plötzliche Verschlimmerungen schon bestehender Brüche vorkommen können. Es werden deshalb Entschädigungsanforderungen der Art, wenn sie an Berufsgenossenschaften gestellt werden, fast immer und auch mit Recht glatt abgelehnt, weil die natürliche Weiterentwicklung eines jeden Bruches es ist, sich zu vergrößern und weil diese bei und durch die Arbeit entstehende Vergrößerung als Gewerbekrankheit aufzufassen ist. Es müßte ein absolut zwingender Beweis von seiten des Verletzten gebracht werden, wenn die Vergrößerung eines schon länger bestehenden Bruches als durch Unfall entstanden anerkannt werden sollte. Als ausgeschlossen muß es bezeichnet werden, daß ein solcher Bruch anerkannt werde, wenn der Patient durch Nichttragen oder durch nachlässiges Tragen eines Bruchbandes die Verschlimmerung

Etwas anderes ist es mit den Fällen, wo die Leute in ihrer Jugend

einen Bruch gehabt haben, wo jedoch im Laufe der Jahre eine scheinbare Heilung eingetreten ist. Diese Leute haben auch vielleicht beim Militär gedient, alle Anstrengungen des Dienstes gut vertragen; wenn sie aber älter werden und die Gewebe des Körpers nachgiebiger geworden sind, so entsteht natürlich bei diesen leichter ein Bruch, als bei anderen, die seit jeher einen geschlossenen Leistenkanal hatten. Sie können sich leicht vorstellen, daß bei solchen Leuten, bei denen der Prozessus vaginalis als Bruchsack vorgebildet ist und bei denen die Serosaflächen des Bruchsackes nicht eine feste anatomische Verwachsung, sondern vielleicht nur eine leichte Verklebung eingegangen sind, ein Bruch bei seiner Entstehung günstigere Verhältnisse vorfindet. Es genügt dann manchmal ein leichter Stoß oder Fall oder eine nicht besonders übermäßige Anstrengung der Bauchmuskeln, um den Darm in den Prozessus vaginalis hineinzutreiben. Aus diesen Bemerkungen geht schon hervor, daß eigentlich nicht der Bruch, d. h. das Austreten der Baucheingeweide, in solchen Fällen angeboren ist, sondern der in diesen Fällen den Bruchsack darstellende, nicht zur Abschnürung gekommene Prozessus vaginalis. Deshalb wäre der Sprachgebrauch "angeborener Bruchsack" eigentlich richtiger als der allgemein übliche "angeborener Bruch". Was die Entschädigungsfrage anbetrifft, so müssen bei dem angeborenen Bruch die später zu erwähnenden Bedingungen des Unfallbruches viel genauer geprüft werden, als bei erworbenen Brüchen, weil die dem Austritt des Bruches folgenden Erscheinungen nicht so in die Augen fallen. Jedenfalls

muß ein Bruch, der auf angeborener Anlage beruht, wenn er als entschädigungspflichtig anerkannt wird, geradeso entschädigt werden, wie ein erworbener Bruch, der als Unfallfolge aufgefaßt wird, wobel ich noch darauf aufmerksam machen möchte, daß die Bruchanlage als solche, z. B. die Erweiterung des Leistenkanales, niemals entschädigt wird, sondern immer erst das Heraustreten des Bruches. Hat eine Anerkennung der Tatsache stattgefunden, daß der beschuldigte Unfall den Bruch hervorgerufen hat, so hat natürlich eine Entschädigung des Patienten in dem Sinne einzutreten, als der Unfall eine vorhandene Krankheitsanlage zur Entwicklung gebracht hat und dadurch eine Verschlimmerung eines schon bestehenden Krankheitszustandes herbeigeführt hat. Wenn Sie die Verhältnisse bei Tumoren oder bei Tuberkulose überlegen, so wird Ihnen die Ähnlichkeit der Zustände in die Augen springen. In diesen Fällen muß der Unterschied, der in den Erwerbsverhältnissen dadurch eingetreten ist, daß aus der Disposition zu einem Bruch ein wirklicher Bruch geworden ist, entschädigt werden.

Leider ergibt uns bis jetzt auch die genaueste Untersuchung keinen sicheren Anhaltspunkt zur Differentialdiagnose zwischen einem angeborenen und einem erworbenen Bruche. Sogar über die Häufigkeit des Auftretens dieser verschiedenen Arten von Brüchen herrscht keine Einstimmigkeit. Während in der einen Statistik angenommen wird, daß 87% aller Brüche angeboren sind, kommt der andere Autor nur auf 6%, was sich doch nur dadurch erklären läßt, daß über den Begriff des angeborenen Bruches nur auf Grund einer Untersuchung keine Einigkeit herrscht. Auch das Alter ist nicht maßgebend zur Entscheidung; wer häufig Brüche operiert und auf diese Verhältnisse dabei achtet, der kann sich oft davon überzeugen, daß bei kleinen, vielleicht nur einige Monate alten Kindern es sich um erworbene Brüche handelt und bei alten Leuten um angeborene, obgleich sie niemals in ihrem Leben vorher etwas von einem Bruche gemerkt hatten. Einige Merkmale des angeborenen Bruchsackes, die jedoch keinen Anspruch auf allgemeine absolute Sicherheit haben, möchte ich Ihnen jedoch anführen. Wenn der Bruch bei seinem Entstehen bis auf den Grund des Hodensackes gelangt oder den Hoden sogar überragt, so ist damit ein Hauptgrund für die Annahme eines angeborenen Brucksackes gegeben. Bei angeborenem Brucksack hat außerdem der Bruch eine langausgezogene, walzenförmige Gestalt. Im übrigen sprechen für einen angeborenen Bruchsack: frühzeitig entstandene Verwachsungen zwischen Bruchsack und Eingeweide oder auch zwischen Bruchsack und umgebendem Bindegewebe, andere im jugendlichen Alter entstandene Brüche, das Bestehen von Einschnürungen am Bruchsack, das gleichzeitige Vorhandensein einer Hydrozele, der Nachweis einer strangförmigen Verbindung zwischen dem Grund des Bruchsackes und der Hodenhaut, das Bestehen eines Bruches bei gleichzeitig vorhandener Ectopia testis und ein völliger Mangel von Fett im Bereich des Leistenkanals. Im Gegensatz dazu hält man für Zeichen eines erworbenen Bruches: das langsame Heruntertreten des Bruchinhaltes in die Tiefe des Hodensackes, gleichzeitiges Bestehen anderer Brüche, ein bei der Untersuchung bemerkbarer, deutlicher Absatz zwischen Hoden und Grund des Bruchsackes und das gleichzeitige Bestehen einer Hydrocele funiculi spermatici. Mit das sicherste Zeichen, ob ein Leistenbruch angeboren ist oder nicht, ergibt der Befund bei der Operation. Wenn der Arzt bei dieser findet, daß der Bruchinhalt und der Hode in derselben Höhle liegen, so ist die Sache natürlich klargestellt, es kann sich dann nur

um einen angeborenen Bruch handeln. Da jedoch die meisten Brüche nicht zur Operation kommen, so ist es immerhin wichtig, wenn Sie sich die oben angegebenen Unterscheidungsmerkmale einprägen und bei gelegentlichen Untersuchungen sie auf ihre Richtigkeit prüfen, wobei Sie sich jedoch immer vor Augen halten müssen, daß die Unterscheidungsmerkmale nicht sicher sind und überhaupt häufig durch

die Untersuchung nicht nachzuweisen sind.

Abgesehen von diesen angeborenen Brüchen, die schon durch leichtere Ursachen in die Erscheinung treten können, ist nun in den meisten Fällen die gewöhnliche Bruchentstehung die, daß das Bauchfell, dessen Ausstülpung der Bruchsack darstellt und das normalerweise die innere Auskleidung der Bauchhöhle bildet, einen langsamen Verschiebungsprozeß eingeht. Durch die entwicklungsgeschichtlichen Vorgänge bedingt, ist nun gerade an der Stelle des inneren Leistenringes, an der Stelle, wo der Hode die Bauchhöhle verlassen hat und in den Hodensack heruntergestiegen ist, ein sogenannter Locus minoris resistentiae entstanden, der bei der Betrachtung des Bauchfells von der Bauchhöhle aus durch eine leichte trichterförmige Einsenkung sich erkennen läßt. Bei der gewöhnlichen, langsamen Entstehungsart eines Leistenbruches wird nun dieser Trichter immer tiefer, und zwar geht die Vertiefung dieses Trichters umso schneller vor sich, wenn der betreffende Mann durch starke Anstrengungen der Bauchpresse, z. B. schwere körperliche Arbeiten, langdauernden Husten oder häufiges Pressen beim Stuhlgang, den intraabdominellen Druck auf diesen Trichter vermehrt. Diese langsame Minierarbeit, mit der das Herunterrücken des Bauchfells und des eventuellen Bruchinhalts und eine allmähliche Erweiterung des Leistenkanals verbunden ist, ist dem Patienten auffallenderweise meistens nicht empfindlich. Beschwerden beginnen für gewöhnlich erst mit dem Bruchaustritt vor den äußeren Leistenring und der Füllung des Bruchsacks mit Eingeweiden, die deshalb auch als die letzte Etappe im Verlauf der Bruchkrankheit bezeichnet worden ist. Wenn Sie die Fällen Ihrer eignen Praxis sich vor Augen führen, so werden Sie sich erinnern, daß auch Leute, die gewohnt sind, auf ihre körperlichen Beschwerden zu achten, meist schon mit ausgebildetem Bruche oder wenigstens weitgeöffnetem Leistenkanal zu Ihnen kommen und daß verhältnismäßig selten jemand Sie um Rat fragt, der während dieser sogenannten Minierarbeit der Schmerzen wegen ärztliche Hilfe in Anspruch nimmt.

Sehr charakteristisch für diese schmerzlose Entstehung eines Bruches sind auch die Fälle, bei denen die Leute nur über einseitige Bruchbeschwerden dem Arzte klagen und dann sehr erstaunt sind, wenn der bei genauer Untersuchung auch auf der anderen Seite einen Bruch findet, der nur seither ohne Symptome sich entwickelt hat. Es gibt Leute mit weiten Leistenkanälen oder sogenannten weichem Leisten, Zeichen, die als Vorstufen eines Bruches aufzufassen sind; daß bei diesen natürlich schon bei der gewöhnlichen Arbeit, geschweige dann bei Unfällen, leicht ein Bruch entstehen kann, der, da der Patient vorher keine Beschwerden von dem in der Entwicklung begriffenen Bruche hatte, leicht als Unfallbruch gedeutet werden kann, ist klar. Es ist jedoch nicht nötig, daß aus einer solchen Bruchanlage immer ein Bruch sich entwickelt. Es gibt Menschen, die ihre ungefüllte Bruchanlage ihr ganzes Leben mit sich herumtragen, ohne Kenntnis von diesem Umstand zu haben. Umgekehrt kann aber auch das kleinste

Ereignis zur Entstehung eines Bruches führen. Daß dieses kleine Ereignis nachher nicht im Sinne des Gesetzes und unserer Wissenschaft als entschädigungspflichtiger Unfall betrachtet werden kann, ist klar.

Abgesehen von dieser langsamen Art der Entstehung der Brüche, die zum Teil ja auch als Alterserscheinung aufzufassen ist und die auch nach allgemeiner wissenschaftlicher Erfahrung die bei weitem häufigste ist, kommt jedoch auch die plötzliche Entstehung von Leistenbrüchen vor, die auch als Gewaltbrüche dann bezeichnet werden. Eine Statistik über die Zahl der sicheren Gewaltbrüche gibt an, daß ungefähr 6--7°/0 aller der Brüche, die dem Reichsversicherungsamt zur letzten Entscheidung vorliegen, plötzlich entstehende oder Gewaltbrüche seien. Wenn man nun noch überlegt, daß doch nur ein sehr geringer Teil aller vor diese Instanz gebracht wird, so kann man ermessen, wie verhältnismäßig selten Gewaltbrüche vorkommen. Manchmal ist es sehr leicht, einen Unfallbruch zu diagnostizieren, besonders wenn man bald nach dem Unfall zu dem Patienten gerufen wird, manchmal ist es jedoch auch recht schwer und das besonders in den Fällen, wo man den Patienten erst später sieht oder sogar nur aus Akten, denen ärztliche ungenaue, die wichtigsten Punkte nicht berücksichtigende Gutachten beiliegen, urteilen soll. (Forts. folgt.)

Ueber die Behandlung der akuten und chronischen Gonorrhoe mit Gono-Serol.

Von Dr. med. F. Arnheim, ordinierender Arzt an einem Reserve-Lazarett.

In der Therapie der Gonorrhoe gelten die Silbersalze seit altersher als Spezifika, und in früheren Jahrzehnten wurde wohl kaum ein Tripper ohne Argentum nitricum oder ein anderes Silbersalz behandelt. Die gonokokkentötende Wirkung dieser Präparate steht ja außer Frage, doch zeigte die Anwendung der anorganischen Silbersalze den großen Nachteil einer allzu stark ätzenden Wirkung, die dann lange Zeit manchen Arzt vor dieser Art der Therapie zurückschreckte. Die für die Abtötung der Gonokokken notwendige Konzentration ließ sich zwar beim Versuch im Reagenzglase sehr gut verwenden, therapeutisch jedoch nicht gebrauchen, da durch dieselbe eine allzustarke Schädigung der in Betracht kommenden Körpergewebe herbeigeführt wurde.

Es folgte dann eine Zeit, in der man die Silberbehandlung nach Möglichkeit überhaupt mied, höchstens bei besonderen vom Arzt im hinteren Teil der Urethra vorzunehmenden lokalen Ätzungen starke Lapis-Lösungen anwandte. Man verordnete die milder wirkenden Lösungen von hypermangansaurem Kali und Zinksalzen. Ich muß gestehen, daß ich bei Gebrauch von Kali hyp. noch nie einen Tripper habe ausheilen sehen. Die Anwendung von Zinksalzen, besonders im akuten Stadium halte ich für völlig verkehrt. Auf den Patienten macht allerdings das schnelle Verschwinden des Ausflusses, wie wir dasselbe bei einigermaßen konzentrierten Zink-Injektionen stets beobachten können, einen sehr imponierenden Eindruck; als Arzt muß man sich aber vor Augen halten, daß es eine feststehende Tatsache ist, daß gerade durch die adstringierende Wirkung derartiger Injektionen ein Eindringen der Injektionsflüssigkeit in die tieferen Schichten

der Schleimhaut verhindert wird. Die Gonokokken haben also Muße, sich in den tiefer gelegenen Fältchen der Urethralschleimhaut einzubetten; der Patient wähnt sich schon nach kurzer Zeit geheilt. In Wirklichkeit aber schlummert der Krankheitskeim im Verborgenen, um dann bei irgend einer Veranlassung, z. B. stärkerer Anstrengung beim Coitus, Alkoholmißbrauch usw. von neuem in Erscheinung zu treten.

Die innerliche Behandlung der Gonorrhoe hat dann auch eine Zeitlang viele Anhänger gefunden. Aber auch bei dieser Art der Therapie muß man sagen, daß eine völlige Heilung nur durch innerliche Mittel kaum möglich ist. Immerhin soll dabei nicht verkannt werden, daß die verschiedenen Balsamika usw. sehr wohl imstande sind, den Heilungsprozeß wesentlich zu verkürzen und vor allen Dingen die lästigsten Beschwerden des Patienten erheblich zu mildern, meist in kurzer Zeit ganz zu beseitigen. Ich möchte daher die inneren Präparate bei der Gonorrhoe-Behandlung nicht missen, wenn ich auch der Ansicht bin, daß die lokale Therapie stets das Wesentliche bleiben muß.

Man ist in den letzten Jahren wieder auf die Silberbehandlung der Gonorrhoe zurückgekommen, nachdem es gelungen ist, organische Silbersalze herzustellen, die in der therapeutisch anwendbaren Konzentration eine stark kokkentötende Wirkung haben, ohne das lebende Gewebe allzusehr zu reizen. Unter den zahlreichen Silber-Eiweiß-Kombinationen hat wohl das Protargol (Argentum proteinicum) die allerweiteste Verbreitung gefunden. Es besitzt nach den Untersuchungen Siebert's selbst in der recht erheblichen Verdünnung von 1:700 stark bakterizide Eigenschaften, kann dabei aber ohne Schädigung des Gewebes in Konzentrationen von 1:100 angewandt werden.

Ein großer Vorteil der Silber-Eiweiß-Salze ist der, daß sie eine ziemlich beträchtliche Tiefenwirkung haben. Während bei den Silbersalzen der organischen und anorganischen Säuren bereits an der Oberfläche der Schleimhaut eine Vereinigung des Silbers mit den Albuminaten und Chloriden erfolgt, so daß eine Tiefenwirkung ausgeschlossen erscheint, ist bei den Silber-Eiweiß-Präparaten das Umgekehrte der Fall.

Das Protargol (wie überhaupt die Silber-Eiweiß-Salze) erfüllt also die drei Forderungen, die Neisser an ein gutes Antigonorrhoicum stellt, vollkommen. Es übt eine stark bakterizide Kraft auf die Gonokokken aus, es besitzt eine gewisse Tiefenwirkung und es übt auf die erkrankten Schleimhäute keine allzu starke Reizung aus.

Die Anwendung der wässerigen Protargol-Lösungen, die bisher allgemein üblich war, hat mancherlei Mißstände, und man ist daher schon wiederholt dazu übergegangen, das Protargol in anderer Form zu verwenden. Besonders praktisch erscheint mir in dieser Hinsicht das Gono-Serol, welches eine wasserlösliche Salbenmasse darstellt, welche 1% Protargol enthält. Es ist dies Präparat durchaus nicht mit den verschiedenen Protargolsalben zu vergleichen, welche hin und wieder empfohlen wurden, die aber den großen Fehler hatten, infolge ihrer Unlöslichkeit in Wasser die bakterizide Wirkung des Protargols überhaupt nicht zur Geltung kommen zu lassen. Gerade durch die Wasserlöslichkeit der beim Gono-Serol zur Verwendung ge-

langenden Salbengrundlage kann das Protargol auch in die Tiefen

der Schleimhaut seine Wirkung entfalten.

Bei der Anwendung des Gono-Serol tritt wie bei jeder Anwendung von Protargol oder ähnlichen Silbersalzen zunächst eine Hyperämie der betreffenden Schleimhautpartieen ein. Es wäre ganz: falsch, wenn man diese Entzündung als ein zu hekämpfendes Symptom betrachten wollte. Es ist — wie wir gesehen haben — unrichtig, durch Zink-Injektionen die Entzündungserscheinungen zu bekämpfen, um in der Tiefe der Schleimhaut die Gonokokken weiter wuchern zu lassen. Vielmehr ist die durch Protargol verursachte aktive Hyperämie und Entzündung als ein eminent wichtiger Heilfaktor zu betrachten. Lohnstein hat bekanntlich experimentell nachgewiesen, daß durch die Protargol-Spülungen die Epithelschicht der Harnröhrenschleimhaut bis in das Bereich der Submucosa aufgelockert und das Gewebe serös durchtränkt wird. Durch diese Entzündung werden die Gonokokken immer wieder an die Oberfläche getrieben,. wo dann durch die bakterizide Eigenschaft der Injektionsmasse ihre Vernichtung stattfindet.

Neben den bereits oben erwähnten Vorzügen einer sicheren und zuverlässigen Wirkung hat das Gono-Serol noch den Vorzug einer außerordentlich praktischen und bequemen Handhabung. Die große Flasche mit der Injektionsflüssigkeit und ebenso die Tripperspritze fällt vollständig fort. Dies ist besonders wichtig für Patienten, die den größten Teil des Tages beruflich außer dem Hause zu tun haben und die infolgedessen — weil das Mitführen von Flasche und Spritze zu umständlich ist — oftmals die vorgeschriebenen Injektionen ausließen, wodurch naturgemäß die Wirkung der Kur oft ganz wesentlich beeinträchtigt wurde. Gono-Serol ist in kleinen handlichen, bequem in der Tasche mitzuführenden Tuben enthalten, die infolge einer ebenso einfachen wie sinnreichen Einrichtung gleichzeitig als Tripperspritze dienen. Durch die Verschraubung an der Ausfluß-Öffnung der Tube ist für die notwendige Reinlichkeit gut gesorgt.

Ich habe Gono-Serol bereits in einer ganzen Reihe von Fällen von Gonorrhoea anterior mit bestem Erfolge angewandt, von denen

ich einige wenige kurz berichten will.

1. Unteroffizier Fritz T., 24 Jahre alt, vor zwei Jahren bereits einmal längere Zeit tripperkrank gewesen, erkrankte infolge von neuer Infektion mit ziemlich heftigen Erscheinungen, starkem Eiterausfluß, Brennen beim Urinlassen, unliebsamen, quälenden nächtlichen Erektionen. Gono-Serol-Anwendung (dreimal täglich injiziert), außerdem wegen der starken Entzündungserscheinungen innerlich Gonosan. Guter und rascher Heilerfolg ohne Komplikationen. In den ersten drei Tagen Zunahme des Ausflusses, doch Nachlassen der Beschwerden, nach 10 Tagen Ausfluss mehr schleimig-eitrig, nach 17 Tagen schleimig, aber noch mäßige Mengen von Gonokokken enthaltend. Nach 26 Tagen ergab die mikroskopische Untersuchung des Harnröhrenschleims keine Gonokokken mehr. Dasselbe Resultat zeigte sich bei einer 14 Tage später erfolgenden Nachuntersuchung, nachdem 10 Tage mit der Kur ausgesetzt worden war.

2. Gefreiter August K., 21 Jahne alt, niemals geschlechtskrank gewesen, kam mit akuter Gonorrhoea anterior in Behandlung. Ziemlich heftige Entzündungserscheinungen und sehr lästige Beschwerden und Schmerzen. Gono-Serol-Therapie. Nach anfänglicher Ver-

mehrung des Ausflusses aber dabei eintretender erheblicher Linderung der Beschwerden ebenfalls komplikationslose Heilung innerhalb von 3 ½ Wochen, wie durch mehrfach vorgenommene mikroskopische Untersuchung festgestellt wurde. In diesem Falle ließ ich die Injektionen im ganzen sechs Wochen lang durchführen, weil noch immer schleimiger Ausfluß mit geringer Eiterbeimengung vorhanden war, der aber keine Gonokokken enthielt. Dieser durch den Reizzustand bedingte katarrhalische Ausfluß wurde dann mit Zinkinjektionen be-

seitigt. 3. Leutnant Erich H., 24 Jahre alt, hat bereits mehrmals früher Tripper gehabt und erkrankte jetzt mit verhältnismäßig gelinden Erscheinungen einer neuen Infektion. Er hatte, bevor er in meine Behandlung kam, sich zunächst selbst etwa drei Wochen lang mit Injektionen von Kali hyp. und dann von Zinc. sulf. behandelt. Er berichtete, daß nach den Zinkeinspritzungen der Tripper bereits geheilt wäre, aber beim Aussetzen der Einspritzungen von neuem wieder ausgebrochen sei. In diesem Falle fand sich etwa in der Mitte der Harnröhre eine kleine Stelle, die sowohl auf Fingerdruck von außen wie auch beim Durchgleiten eines Bougies schmerzhaft war. Im übrigen waren die Erscheinungen sehr milde, der Ausfluss ziemlich gering und mehr schleimig als eitrig, Schmerzen kaum nennenswert. Der Patient benutzte gern dreimal täglich die bequem handliche Gonoserol-Tube und gestand mir ein, daß er die Einspritzungen mit den früheren Lösungen doch niemals ganz regelmäßig hätte machen können, da er die Flasche und Spritze nicht bei sich hätte haben können. - Komplikationslose Heilung des Trippers innerhalb von vier Wochen. Auch die oben beschriebene wunde Stelle in der Harnröhre ist vollkommen verheilt. Mehrfach späterhin vorgenommene Untersuchungen des Harnröhrenschleims ergaben ein negatives Re-

4. Kaufmann Ernst T., 38 Jahre alt, hat schon eine ganze Anzahl von Trippern überstanden und ist seit sechs Wochen infolge von Neu-Ansteckung wieder erkrankt. Er hat ebenfalls mit einer früher ihm verordneten Lösung, von der er das Rezept noch besaß, selbst vergeblich versucht, das Leiden zu heilen. Es handelt sich um eine kombinierte Lösung von Zinc. sulf. und Plumb. acet. -Da jedesmal nach Unterbrechung der Einspritzungen der Ausfluß von neuem auftrat, ja sogar bei gelegentlicher Verabsäumung der Injektion sich meist sehr bald ein Jucken in der Harnröhre zeigte, kam er in meine Behandlung. Subjektiv waren außer geringen juckenden Schmerzen in der Harnröhre überhaupt keine Symptome vorhanden. Der spärliche schleimig-eitrige Ausfluß enthielt jedoch große Mengen von Gonokokken. Auch in diesem Falle hatte die Gono-Serol-Therapie einen sehr günstigen Erfolg. Obwohl schon nach fünf Wochen mehrere Untersuchungen ein negatives Resultat gezeigt hatten, ließ ich die Injektionen im ganzen sieben Wochen durchführen, um mit Sicherheit einen Rückfall zu verhüten, der denn auch nicht eingetreten ist.

Auf Grund meiner Erfahrungen in diesen und einer Anzahl ähnlich liegender Fälle komme ich zu dem Resultat, daß wir in dem Gono-Serol ein sehr schätzenswertes Hilfsmittel bei der Gonorrhoe-Therapie besitzen, welches vor allen Dingen folgende Vorzüge in sich vereinigt:

bequeme Handhabung durch Fortfall von Flasche und Spritze,

wirksame Anwendung ziemlich stark konzentrierter Protargol-Mischung ohne allzu große Reizwirkung bei starker bakterizider Kraft und verhältnismäßig ausgiebiger Tiefenwirkung.

Ich kann daher das neue Präparat den Kollegen zur Nach-

prüfung nur angelegentlichst empfehlen.

Referate und Besprechungen.

Tabora, von, Prof. Dr., Chefarzt, Die Typhusbehandlung im Felde. (Aus den Seuchenlazaretten der Festung Strassburg.) Münchener Medizin. Wochenschrift,

1915, Nr. 13.

Einleitend hebt Verfasser hervor, dass vor allem solche therapeutische Methoden auf ihre praktische "Massenanwendung" erprobt wurden, die auch in den beschränktesten äusseren Verhältnissen ohne weiteres durchgeführt werden können und dennoch ein Optimum an Behandlungserfolgen verbürgen. Die hinsichtlich der Typhusbehandlung gemachten Erfahrungen stützten sich auf ein in mehr als halbjähriger Tätigkeit in den Lazaretten gewonnenes überaus grosses Beóbachtungsmaterial.

Die Frage der Diät wurde durch die Verabreichung der alterprobten "blanden" Kost gelöst. Der Beweis, dass die so erzielten Resultate nicht schlechter sind als die mit anderen Methoden erreichten, ist durch eine Sta-

tistik erbracht.

Von der auch heute noch vielgeübten Bäderbehandlung des

Typhus wurde aus näher angeführten Gründen Abstand genommen.

Die Aufhellung des Sensoriums, Besserung der Atmung und Erleichterung der Hautpflege wurde mit Hilfe der ausnahmslos durchgeführten Pyramidonbehandlung erreicht. Die schwere Benommenheit, mit der ein ansehnlicher Teil der Kranken eingeliefert wurde, besserte sich schon in den ersten 36 Stunden in auffälligster Weise; gleichzeitig vertiefte sich die Atmung und auch die gelegentlichen stärkeren Schweissausbrüche wurden von den Kranken keineswegs unangenehm empfunden.

Durch eine prinzipielle energische Digitalisierung wurde von vornherein

allen dem Kreislauf drohenden Gefahren tunlichst begegnet.

Alle höher Fiebernden oder sonst als mindestens mittelschwer imponierenden Fälle erhielten zunächst 5 Tage lang je 6 mal 0,1 D i g i p u r a t u m; bei besonders schweren wurde das erste Gramm in 24 Stunden gegeben. War nach Ablauf dieser 5 Tage der Zustand dauernd ernst, die Prognose durch schwere Lungenerscheinungen u. dgl. getrübt, so wurde mit der gleichen, evtl. allmählich verringerten Dosis noch eine Reihe von Tagen hindurch fortgefahren. Die Toleranz der Typhuskranken gegen das D i g i p u r a t u m war erstaunlich; unter Hunderten von in dieser Weise behandelten Fällen wurde nur 2 mal — nach einer Gesamtmenge von 7 bezw. 9 g — Erbrechen festgestellt, sonst in keinem Falle auch nur Klagen über erhebliche Übelkeit. Interkurrente kontinuierliche Bigeminie sowie Kammersystolenausfälle haben den Endausgang niemals ungünstig beeinflusst. Der Erfolg dieser massiven Digitalisdosen war überaus nachhaltig. Herzstörungen in der Rekonvaleszenz gehörten zu den grössten Ausnahmen; die erreichte geringe Sterblichkeitsziffer war vor allem dieser energischen Digitalistherapie zuzuschreiben.

Die durchgeführte Digitalisbehandlung hatte noch einen weiteren nicht zu unterschätzenden Vorteil: sie machte alle sonst üblichen Herzstimulantien weitgehend entbehrlich, sodass nur in spärlichen Fällen zu Kampfer- oder

Koffeinspritze gegriffen werden musste.

Zum Schlusse wird eine bakteriotherapeutische Methode, deren weitere Vervollkommnung aussichtsreich erscheint, erwähnt. R.



Heim, Dr., Über Gangrän der Lunge nach Schussverletzung derselben. (Wien:

klin. Wochenschr. Nr. 9; 1915.)

Der Verfasser nimmt an, dass die Prognose der Lungenschüsse nicht so günstig sei, als dies in der Literatur angegeben sei. Zunächst wisse man nicht, wieviel Lungenverletzte tot auf dem Schlachtfeld liegen bleiben und dann kämen nur in Lazaretten, die nahe dem Schlachtfeld liegen, schwerere Lungenfälle zur Beobachtung. Der Verfasser berichtet dann über 3 Fälle, bei denen es infolge von Schussverletzungen zu einer richtigen Gangrän einzelner Lungenlappen kam.

Der erste Kranke ging unter septischen Erscheinungen zu Grunde. Bei der Sektion fand man, dass eine den ganzen linken Oberlappen einnehmende Höhle mit übelriechendem Inhalt gefüllt war und mit dem Schusskanal in unmittelbarem Zusammenhange stand. Die Wände der Höhle waren miss-farbig und nekrotisch zersetzt. Beim zweiten Fall bestanden die Erscheinungen einer Lungenverdichtung mit eitrigem Auswurf und eitriger Sekretion durch die Schussöffnung. Die Resektion der Thoraxwände liess den gangränösen Zerfall des linken Unterlappens finden. Die Wunde heilte bis auf eine kleine Fistel. Auch beim dritten Fall handelte es sich um eine Lungeninfiltration mit gangränösem Zerfall infolge von Schuss in die rechte Lunge. Resektion der Ausschusswunde, langsame Heilung. Die Infektion ist wahrscheinlich durch den Schusskanal in das blutig infarzierte, mit Knochensplittern durchsetzte zertrümmerte Lungengewebe gelangt. Die Symptome sind dieselben wie bei der Lungengangrän aus anderen Ursachen. Die Behandlung besteht in einer ausgedehnten Resektion der Thoraxwand und Freilegung des Gangranherdes. Die Prognose der Lungenschüsse ist ungünstig, wenn durch das Geschoss eine Rippe verletzt wurde und Splitter in die Lunge eingedrungen sind. Durch eine Infektion des zertrümmerten Lungengewebes kommt es dann leicht zur Entwicklung einer richtigen Gangrän, die chirurgisch behandelt werden Joh. Weicksel. muss und ausheilen kann.

Über Hyperthyreoidismus vom Standpunkte der Kriegsmedizin. Von Dr.

Kahala. (Wien. Klin. Wochenschr. Nr. 6; 1915.)

Die Lehre von den Blutdrüsen gehört zu den jüngsten medizinischen Forschungen, wobei die Schilddrüse die grösste praktische Bedeutung besitzt. Die Basedowsche Krankheit (Exophthalmus, Struma, Tachykardie) hat man in den Mittelpunkt der Lehre vom Hyperthyreoidismus gestellt. Der Hyperthyreoidismus ist eine häufige Erkrankung, die namentlich im jüngeren und mittleren Lebensalter, d. h. bei den zum Kriegsdienst herangezogenen Altersklassen beobachtet wird. Man muss sich daher die Frage vorlegen, ob den Kriegsnoxen hier irgend eine Bedeutung im pathogenetischen Sinne zukommt. 1. kann Hyperthyreoidismus durch die Kriegsnoxen bei Gesunden hervorgerufen werden; 2. kann bei schon bestehender Disposition der latente Zustand manifest werden; 3. inwieweit kann schon bestehender Hyperthyreoidismus durch die Kriegsnoxen beeinflusst werden? Symptome des Hyperthyreoidismus sind: Vergrösserung der Schilddrüse, beschleunigte Herztätigkeit, vor allem gesteigerte Erregung des Herzens bei relativ geringen Anstrengungen, Abmagerung, Tremor, Hitzegefühl, Neigung zu Schweissen und Diarrhöen, Unruhe und Reizbarkeit. Das Vorhandensein auch nur eines dieser Symptome muss nach Ansicht des Verfassers den Verdacht auf Hyperthyreoidismus lenken. Es wird aber der Hyperthyreoidismus häufig nicht erkannt, sondern die genannten Symptome werden mit anderen Krankheitszuständen in Zusammenhang gebracht. Man sollte daher in zweifelhaften Fällen, vor allem bei der Annahme von Neurasthenie, stets auf das Verhalten der Schilddrüse untersuchen. In der Ätiologie des Morbus Basedowii wird psychischen Traumen eine Bedeutung zugeschrieben. Das Auftreten von Hyperthyreoidismus bei bisher Gesunden durch die Kriegsnoxe lässt sich gegenwärtig mangels einschlägiger Erfahrungen nicht beantworten, ist aber anzunehmen. Wahrscheinlich ist es aber, dass durch die Kriegsnoxen latenter Hyperthyreoidismus manifest gemacht und bestehender Hyperthyreoidismus verschlimmert werden kann. Die körperlichen und seelischen Strapazen durch den Krieg stehen im strikten Gegensatz zu den wirksamen Heilfaktoren bei Hyperthyreoidismus, wie körperliche und geistige Ruhe, Milch-Gemüse-Diät usw. Schwere Fälle von Hyperthyreoidismus, ausgesprochener Merbus Basedowii schliessen natürlich die Diensttauglichkeit aus. Aber auch bei leichteren Formen wird die Kriegstauglichkeit durch den mit Abmagerung und erhöhter Erregbarkeit einhergehenden Krankheitsprozess beeinträchtigt. Der Krankheitszustand ist, mit Ausnahme von schweren Fällen, einer therapeutischen Beeinflussung fähig. Die rationelle Therapie des Hyperthyreoidismus erfordert körperliche und geistige Ruhe, Milch-Gemüse-Diät, Galvanisation der Schilddrüse und der zuführenden Nervenstämme, Darreichung von phosphorsauren Salzen. Die genaue Diagnose des Hyperthyreoidismus ist deshalb von Wichtigkeit.

Neuere

Arbeiten aus dem Gebiet der Verdauungskrankheiten.
Von Dr. Martin Kaufmann in Mannheim.

An einem jungen Menschen mit schwerer Ösophagusstenose, bei dem eine Magenfistel angelegt, und mit Hilfe des Ösophagoskops eine Magensonde eingeführt war, stellte P. F. Zuccola umfangreiche "Untersuchungen über die Magenfunktion" an (Il Morgagni, Nr. 7, 1913). Bezüglich der Intensität der neu tralisierenden Wirkung der Alkalien ergab sich folgende Reihenfolge: Kalk wasser, Karlsbader Salz, Natr. biborac., Natr. bicarb. und Magnes. carbon., phosphorsaure Ammoniak-Magnesia (doppelt so stark als Natr. bicarb.), Magnesia usta (4 mal so stark als Natr. bicarb.). Am raschesten wirkt Natron bicarb., viel langsamer Magnesia und Tripelsalz, ganz langsam die anderen. Die Amara wirken höchstens indirekt durch Geschmacksanregung auf die Magensekretion; Senf und Pfeffer bewirken raschere und erhöhte Sekretion, aber keine entsprechende Vermehrung der wirksamen Prinzipien. Alkohol fördert in kleinen Mengen, vermindert aber stark in großen Mengen. Durch Hinzufügung von Pepsin und Gasterine (aber nur in größeren Mengen als gewöhnlich verordnet werden), weniger durch Papain, wird die Eiweißverdauung befördert, nicht aber durch Pankreaspräparate. Es gibt ein Salzsäureoptimum für die Magenfunktionen, die durch einen Säureüberschuß verschlechtert Durch Kochsalzzufuhr wird der Salzsäuregehalt des Magens vermehrt, doch nicht entsprechend der zugeführten Menge. Auch ein Temperaturoptimum existiert für die Magenmotilität; sie wird durch zu hohe und zu niedere Temperaturen der eingeführten Flüssigkeiten verschlechtert. Reichliche Fettzufuhr, Belladonna, Atropin vermindern die peptische Kraft und den Salzsäuregehalt des Magens, weniger stark Duboisin, fast gar nicht Ergotin. Der faradische Strom vermehrt sowohl Saftsekretion wie Entleerungsgeschwindigkeit.

Lenk und Eisler (Wien), veröffentlichen "Experimentell-radiologische Studien zur Physiologie und Pathologie des Verdauungstraktes". (Münch. med. Woch., Nr. 19, 1913.) Die Verff. stellten ihre Versuche an Katzen an, bei denen sie zur Erzeugung einer Hyper- bezw. Hypazidität zu dem Baryum-Griesbrei Salzsäure bezw. Magn. oxyd. gaben. Das wesentlichste Ergebnis der Untersuchungen war die Feststellung der Tatsache, daß die künstlich erzeugte Hyperazidität bei den Katzen keine Störung in der motorischen Funktion des Magens nach sich zieht; ähnliche Ergebnisse hatten am Menschen angestellte Versuche.



In einer zweiten Mitteilung bringen Fr. Eisler u. R. Lenk weitere, Radiologische Studien über Beziehungen des Nervensystems zur motorischen Funktion. des Magens." Bei Katzen wurden große einmalige oder mehrmalige kleinere Gaben eines Vagus- bezw. Sympathikusmittels und 1/4-1/2 Stunde nach der ersten Gabe die Barytmahlzeit gegeben. Es ergab sich, daß Vagusreizung (durch 0,001 bis 0,005 Pilokarpin), die ev. einen vorübergehenden Pylorospasmus verursachen könnte, selbst bei anhaltender Reizung nie einen derartigen Pylorospasmus erzeugte, daß er sich radiologisch als Motilitätsstörung dokumentiert hätte, auch nicht im hyperaziden Magen; ebensowenig wurde ein Sanduhrmagen beobachtet. Auch von der Vaguslähmung (durch 0,001-0,002 Atropin) erwies sich die motorische Funktion des Magens als unabhängig. Sympathikusreizung (1 ccm 1 % Adrenalin) bewirkte weder Form- noch Funktionsveränderung am Magen. Als Resultat beider Arbeiten ergibt sich also: Weder chemische Beschaffenheit des Magensaftes noch Anomalien im vegetativen Nervensystem für sich allein, noch eine Kombination beider vermögen eine radiologisch konstatierbare Störung in der motorischen Funktion des Magens hervorzurufen.

Papaverin zur röntgenologischen Differentialdiagnose zwischen Pylorospasmus und Pylorusstenose empfehlen. (Münch. med. Woch., Nr. 36, 1913.) Holzknecht und Sgalitzer. Das Papaverin setzt nach Pal bei klinischen Dosen den Tonus der glatten Muskulatur herab und kann also zur Beseitigung spastischer Prozesse benutzt werden. In einer Dosis von 0,05-0,07 setzt es die Austreibungszeit des gesunden Menschen für die Riedermahlzeit um 1/4-1/2 herab. Besteht eine Motilitätsverzögerung durch spastische Prozesse, so wird die Austreibung durch Papaverin beschleunigt werden; besteht dagegen eine anatomische Stenose, so wird durch Papaverin die Störung der Motilität eher zunehmen. Gleichbleiben der Motilitätsverzögerung wird in einer Reihe von Fällen für gleichzeitiges Bestehen von Stenose und Spasmus sprechen. Unter 25 pathologischen Magen mit Sechsstundenrest zeigten unter Papaverinwirkung 7 eine Verlängerung, 6 eine Verkürzung und 12 ein Gleichbleiben ihrer verlängerten Austreibungszeit. Eine Analyse der Fälle ergibt jedenfalls die Brauchbarkeit des Papaverins zur Differentialdiagnose. Ev. wäre eine Kombination von Papaverin mit Atropin zu versuchen. Auch der therapeutische Effekt des Papaverins ist bei pylorospastischen Prozessen sehr erheblich; indirekt kann dadurch auch ein Ulkus günstig beeinflußt werden. die spastische Obstipation bildet ein Anwendungsgebiet für das Papaverin.

Faulhaber (Würzburg) liefert einen Beitrag Zur Diagnose und Behandlung des chronischen Ulcus pylori. (Münch. med. Woch., Nr. 17 u. 1819 13.) Das chronische Ulcus pylori ist durch einen wohlumrissenen Symptomenkomplex ausgezeichnet, der in den meisten Fällen seine Lokaldiagnose gestattet. Außer den bekannten Symptomen des Magengeschwürs überhaupt, Kardialgie, Blutung, Erbrechen usw. sind hier 3 weitere wichtige Symptome maßgebend für die topische Diagnose: a) Periodizität der Beschwerden, b) Kontinuierliche Hypersekretion, c) Pylorospasmus. Das Symptom des Pylorospasmus findet sich nicht bei pylorusfernem Geschwür, sondern nur bei Lokalisation des Ulkus am Pylorus oder in nächster Nähe desselben. Der Pylorospasmus kann auch aus leichten Motilitätsstörungen (motorische Insuffizienz nur I. Grades) durch die röntgenologische Untersuchung mit Sicherheit erkannt werden. Da die interne Behandlung beim Ulcus pylori in über zwei Drittel der Fälle versagt. muß diese Krankheit als relative Indikation zu chirurgischem Eingreifen angesehen werden. (Zusammenfassung des Verf.'s.). Radiologisch nimmt Verf. ein Hindernis am Pylorus an, wenn bei normaler oder gar vermehrter Peristaltik ein 6-Stundenrest nachweisbar ist. (Forts. folgt.)

Fortschritte der Mediz

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

L. Brauer. Hamburg.

herausgegeben von L. von Criegern, Hildesheim.

L. Hauser, Darmstadt. Leipzig.

G. Köster.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

P. Ehrlich Frankfurt a/ H. Vogt,

Wiesbaden. Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 47.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Alleinige Inseraten-Annahme durch Gelsdorf & Co., G. m. b. 5., Berlin NW. 7.

22. Juli

losa

Hochprozentiges Salicylpräparat

Gute Bekömmlichkeit - auch bei Patienten mit

empfindlichen Magen — Keine schwächende Diaphorese, die vielfach Veranlassung zu neuer Erkältung gibt

0,5-1,0 pro dosi, 3,0-6,0 pro die Tabl. à 0.5 in Orig.-Packg: Röhre m. 20 Stck. M. 1. -, Karton m. 50 Stck. M. 2.35

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus, habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

Hefe-Seif

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fobrik J. Blaes & Co. in Lindoui.R.

(Inhaber Fritz Enderlin)

Gonarom

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen in capsulis duratis



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92-94 % und eine Mischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill, aeth, etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apo-theken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

E. Taeschner, chem.-pharm. Fabrik, Aktiengesellschaft.

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Berlin C. 19, Seydelstrasse 16.

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, ...Herzschmerzen", Influenza, Pleutis, Hydrops artikul. Gieht. (Kassengackung 90 PL.)

Migrane, Ischias usw. Tube M. 3, u. 1.30

kapseln. (Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl,

Hexam. tetram.)
Antigonorrhoikum, Harn - Antiseptikum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wie Rheumasan bei besonders hartnäcki gen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Sehnenscheiden-Entründung. Furun-keln, ferner bei Psoriasis. Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnesen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

mit Tierkohle

(Bolus, Tonerdehydrat "Reiss", Kohle) Immunotherapeutikum, (os u. clys.)

rm krankheiten, entzündl. bakt.

ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder Silber-Lenicet-Puder

M. 1.- Kassenpackung

M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

K olb, Brüche und Unfall (Schluss). 1059.

Mansfeld, Deber Behandlung entzündlicher Affektionen der oberen Luftwege mit "Mallebrein" 1065.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

ECI

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweise-Eisen mit Glyzerinphosphorofore.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes Haematikum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.- Kassenpekg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin 4s, O8:0,010%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Bei Nervösen Zuständen Valbromid Sal. bromatum. effery. c. Valerian

"STEIN"

Kombinierte Baldrian- u. Bromwirkung

Indiziert bei Erregungszuständen,

Kein Bromismus Kein Bromismus nervöser Schlaflosigkeit, Herzneurosen, psychischer Depression

Wurde in Vereins- und Reservelazaretten mit bestem Erfolg angewendet

Literatur und Gratisproben von der

Pharmazeutischen Fabrik "Stein" Alfred Sobel, Durlach (Baden)

PASCOE's Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynä-kologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Änforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohl-schmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

Dauernde Erfolge durch

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico

500 M. ü. M. -- Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl,
Kakao etc. Fruchtsäfte ohne Zucker.
ademanns Diabetiker:

Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft. ademanns Diabetiker:

Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkákao, Nährzvie
back, Milchzucker, Nährbiskults etademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchEiwelß, Nähr-Gries.

ademanns sterilisiert. Rahm ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

nkfort a.M., Charlotted

Digitized by GOOGLE

Referate und Besprechungen.

Neuere Arbeiten aus dem Gebiet der Verdauungskrankheiten. Von Ds. Martin Kaufmann in Mannheim.

Frenkel und Franco, Zur Frage der gastro-intestinalen Indikanurie 1072. Knudfaber, Anämische Zustände bei der chronischen Achylia gastrica 1072. Finsterer, Ueber die Freilegung inoperabler Magenkarzinome und die damit erzielten Erfolge 1072.

Schlagintweit und Stepp, Studien über die Pankreassekretion bei Sekretions-störungen des Magens. Nach Experimenten am Dauerfistelhund 1073.

Baumstark, Ueber Hervorrufung von Magenfunktionsstörungen vom Darm aus 1073. Plitek, Klinischer Beitrag zur Kenntnis des Ulcus duodenale 1073.

Stadelmann, Ueber seltene Formen von Biutungen im Tractus gastro-intestinalis

Neumann, Zur Methodik der Fettresorptionsprüfung 1074. Schmidt, Bemerkungen über Dünndarmstenose 1074







Acidol-Pepsin

das bewährte, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Kartons à 5 Röhren à 10 Pastillen.

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmazeutische Abteilung

Berlin SO. 36

Chemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. Schering), Berlin N.

SUBLAMIN UROTROPIN

Hervorragender Ersatz für Sublimat.

Ausgezeichnet durch leichte Löslichkeit, grosse Reizlosigkeit u. Tiefenwirkung (keine Eiweissfällung). Geringer toxisch als Sublimat. Vorzügliches Händedesinfiziens. Von ersten Chirurgen empfohlen.

In Tabletten à I g. "Originalpackung Schering".

Pulver und Tabletten à 0,5 (No. 20 u. 50)

Um sich vor minder wer tigen Ersatzpräparaten, die den therapeutischen Erfolg in Frage stellen oder hintanhalten oder unerwünschte Nebenwirkungen hervorrufen können, zu schützen, verschreibe man stets:

Urotropin-Tabletten "Original-Packung Schering"

Urotropin-Brausesalz, hergestellt aus unserem Originalpräparat, liefert die Chemische Fabrik von Dr. Ernst Sandow, Hamburg.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim.

, L. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grafenstrasse 20.

Nr. 47.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 80k. für das Balbjahr.
Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H.
Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b. B. in Berlin NW. 7. 22. Juli

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Brüche und Unfall.

Von Sanitätsrat Dr. Karl Kolb, Chefarzt des Diakonissenhauses in Darmstadt. (Schluß.)

Zu den Grundbedingungen, die das Reichsversicherungsamt aufgestellt hat, für die Annahme eines Unfallbruches gehört vor allem der, daß es den Nachweis verlangt, daß bei der plötzlichen Entstehung der Patient schwer krank war. Die plötzliche Verschiebung des Bauchfelles, die plötzliche Erweiterung des Leistenkanals und das plötzliche Heruntertreten einzelner Darmteile, ohne die nun einmal ein Unfallbruch nicht entstehen kann, lösen stets sehr schwere Krankheitserscheinungen aus, so daß ein fast sofortiges Niederlegen der Arbeit auch bei sehr willensstarken Personen hervorgerufen wird. Die Schwere der Erscheinungen bringt es auch mit sich, daß in den meisten Fällen das Bedürfnis nach ärztlicher Behandlung sich einstellt, und Sache des behandelnden Arztes ist es dann, aus den objektiven Erscheinungen des Untersuchungsbefundes festzustellen, ob ein Unfallbruch Eine plötzliche Bruchentstehung hat Gewebsvorliegt oder nicht. trennungen im Gefolge, die sich meist durch eine Untersuchung nachweisen lassen, man wird Einrisse in die Ränder der Bruchöffnung finden: man wird außer Schwellung und starker Schmerzhaftigkeit auch Blutaustritte finden. Nur muß man sich bei der Deutung dieser Blutaustritte immer erst darüber vergewissern, ob nicht von berufener oder unberufener Hand Repositionsversuche gemacht wurden. Außerdem wird sehr häufig direkt bei der plötzlichen Entstehung eines Bruches eine Einklemmung stattfinden, da der Darm mit Inhalt schnell durch die frisch entstandene, harte Ränder aufweisende Bruchpforte durchgetrieben wird und nun nicht wieder gleich zurückkann. Nach den schönen Untersuchungen des italienischen Arztes Moro kann nur unter 2 Bedingungen der plötzlich durch eine Bauchwandlücke hervorgepreßte Bruch am Zurückschlüpfen in die Bauchhöhle verhindert werden. Wenn eine mit Kot gefüllte Darmschlinge vorgedrückt wird, so ist ihr die Möglichkeit des Zurückgehens natürlich

1060 Kolb

wegen ihres Füllungszustandes nicht so gegeben, als wenn sie leer wäre. Die andere Möglichkeit ist die, daß ein mit dem Bauchfell verwachsenes Lipom mitherausgepreßt wird und nachher beim Nachlassen des intraabdominellen Druckes nicht mehr zurückkann. Reichsversicherungsamt hat seinen früher bekanntlich viel strengeren Standpunkt in der Beziehung modifiziert, als es jetzt von der gleichzeitig entstandenen Einklemmung absieht. Es ist das auch um so richtiger, weil ja leicht einzusehen ist, daß gerade, wenn die Bruchränder durch den Unfall zersprengt sind, eine Einklemmung viel weniger wahrscheinlich ist, als wenn es sich um scharfe Ränder der Bruchpforte handelt. Es ist demnach, wenn die Einklemmung auch sehr häufig die plötzliche Entstehung eines Bruches kompliziert, in ihr keine absolut nötige Vorbedingung des Unfallbruches zu erblicken, während die oben angegebenen Punkte: baldige Niederlegung der Arbeit, baldige Zuziehung eines Arztes und die objektiv nachzuweisenden Verletzungsfolgen vorhanden sein müssen, wenn das Reichsversicherungsamt einen Unfallbruch annimmt. Hat der Patient vielleicht tagelang weiter gearbeitet und hat er es unterlassen, zeitig durch einen Arzt sich untersuchen zu lassen, so wird angenommen, daß die Entstehung dieses Bruches nicht plötzlich vor sich gegangen sei. Außerdem hat der Patient durch sein unzweckmäßiges Verhalten dazu beigetragen, daß der genaue Tatbestand nicht aufgenommen werden konnte und daß die tatsächlichen Verhältnisse verschleiert wurden. Die Folgen dieser Nachlässigkeit hat er dann selbst zu tragen-

Bei der Untersuchung, ob ein Unfallbruch vorliegt oder nicht, sind natürlich manche Punkte zu berücksichtigen, auf die der Arzt, der nur zu behandeln hat, weniger acht gibt und die deshalb einer Erwähnung bedürfen. Weite des Leistenkanals und gerade Richtung desselben, Größe des Bruches von mehr als Zitronengröße, Irreponibilität ohne gleichzeitiges Bestehen von Einklemmungserscheinungen. gleichzeitiges Auftreten mehrerer Hernien infolge derselben Verletzung, Hodenektopie, glatte Ränder des äußeren Leistenrings, vorgerücktes Alter des Verletzten und endlich die Tatsache, daß er bereits vor dem Unfall zu schwerer Arbeit trotz robuster Konstitution unfähig war, das sind Gründe, die trotz Fehlens vorangegangener Beschwerden für eine langsame Entstehungsart eines Bruches sprechen. Dagegen werden bei einem Unfallbruch meistens nachzuweisen sein: Enge des Leistenkanals und normale Richtung desselben, d. h. Richtung von innen und unten nach außen und oben, sofort nach dem Unfall auftretende Einklemmung, sehr geringe Größe des Bruches, sehr leichte Reponierbarkeit, entzündliche Erscheinungen und Sugillationen am äußeren Leistenring und Auszackung der Ränder der äußeren Leistenöffnung. Ein Gutachten über einen Bruchfall würde auch keinen Anspruch auf Vollständigkeit machen können, wenn der Zustand der anderen Bruchpforten nicht berücksichtigt würde. Besonders bei Leistenbrüchen ist die genaue Untersuchung des anderen Leistenkanals auf Richtung und Weite und auf Beschaffenheit der Bruchpforte absolut nötig, weil gerade ein nicht normaler Zustand des anderen Leistenkanals, besonders wenn auf dieser Seite vielleicht auch die Anfänge eines Bruches zu finden wären, mit Sicherheit zur Ablehnung der Ansprüche auf Anerkennung eines Unfallbruches führen würde. Da die Ansichten verschiedener Ärzte über den Befund an einem Leistenkanal, über dessen Form, Weite und Richtung, häufig auseinandergehen, so muß sowohl die Untersuchung, als auch das darüber ausgestellte Gutachten sehr genau sein und ist bei Vornahme der Untersuchung entschieden der praktische Rat zu befolgen, die Untersuchung sowohl im Liegen als auch im Stehen vorzunehmen. Eine Unterlassung dieser Vorsichtsmaßregel könnte den Patienten in der Verfolgung seiner Ansprüche und den Arzt in seinem Ansehen als Gutachter schwer schädigen. Im allgemeinen soll aus dem ersten Attest deutlich hervorgehen, ob der Befund bei der ersten Untersuchung nach dem Unfall für einen plötzlich und frisch entstandenen Bruch oder wenigstens nicht offenbar dagegen gesprochen hat. Das Oberversicherungsamt ist bei Außerachtlassung der Genauigkeit bei dem ersten Gutachten manchmal sehr gehindert, was bei der im allgemeinen bestehenden Neigung, Schadenersatzansprüche wegen Brüchen abzulehnen, manchmal zum Nachteil des Patienten ausschlaggebend wirken kann.

Abgesehen von dem Nachweis der stattgehabten, plötzlichen Erkrankung des Patienten verlangt jedoch das Reichsversicherungsamt das Vorhandensein eines zeitlich ziemlich bestimmt begrenzten, genau von dem Verletzten nachgewiesenen Ereignisses. Es genügt nicht zur Annahme eines Unfallbruches, daß der Patient angibt, daß er an dem Tage bei der Arbeit zum ersten Male Schmerzen gespürt habe und darauf den Bruch bemerkt habe, sondern daß er genau den Zeitpunkt und die Tätigkeit, bei denen er das Hervortreten des Bruches bemerkt hat, angeben kann. Diese Arbeit, bei der der Bruch entstanden sein soll, muß jedoch, wenn der Bruch als Unfallbruch anerkannt werden soll, eine mehr als gewöhnliche sein. Wenn jemand bei der gewohnten Arbeit, die er vielleicht schon Jahrzehnte leistet, angibt, sich bei und durch diese Arbeit einen Bruch zugezogen zu haben, so hat er keine Aussicht auf Anerkennung dieses Bruches. Er muß nachweisen können, daß ein bestimmtes, mit mehr als betriebsüblicher Anstrengung verbundenes Betriebsereignis stattgefunden hat, das so geartet ist, daß es als Ursache für den Austritt eines Bruches nach wissenschaftlichen Grundsätzen und praktischer Erfahrung angesehen werden kann. Von dem Beweise der mehr als betriebsüblichen Anstrengung kann nur sehr selten abgesehen werden und gibt sich eigentlich die entscheidende Behörde nur dann mit einem geringeren Unfallereignis zufrieden, wenn eine Gewalteinwirkung geringerer Art den Verletzten in einem Augenblick getroffen hat, in dem er sich in einer sehr unzweckmäßigen Stellung befand, in der er sich gegen den Unfall nicht recht wehren konnte. Am günstigsten für die Entstehung eines Bruches ist natürlich vornübergebeugte Haltung bei gespreizten Füßen und ist es gerade auch diese Stellung, bei der schon öfters davon abgesehen wurde, daß der Verletzte den Nachweis einer mehr als betriebsüblichen Anstrengung bringen mußte. Auf alle diese Verhältnisse bei der Entstehung des Bruches hat das erste Gutachten Rücksicht zu nehmen und unterliegt es keinem Zweifel, daß man aus der Fassung dieses Gutachtens einen Schluß darauf ziehen kann, ob der betreffende Gutachter auf dem Gebiete der sozialen Medizin die nötigen Kenntnisse und Erfahrungen besitzt.

Aus diesen Ausführungen ergibt sich zur Genüge, daß absolut sichere Unterscheidungsmerkmale für einen Unfallbruch sehr häufig nicht vorhanden sind. Man wird manchmal bloß mit mehr oder weniger Wahrscheinlichkeit diese Frage beantworten können, man soll sich jedoch nur dann für die Annahme eines Unfallbruchs aussprechen,

1062 Kolb,

wenn eine dem vollen und zwingenden Beweise sich nähernde Häufung von Wahrscheinlichkeitsgründen erbracht werden kann. bei der fraglichen Entscheidung mit verschiedenen Fehlerquellen zu rechnen. Vor allem machen die Patienten selbst und zwar besonders, wenn sie etwas orientiert sind über die dabei in Betracht kommenden Punkte, ungenaue oder direkt unwahre Angaben. Speziell in der Krankenhaustätigkeit erlebt man es sehr häufig, daß die Patienten, die zur Operation eines eingeklemmten Bruches eingeliefert werden, bei dem ersten Ausfragen nichts von einem Unfall wissen. Nach geheilter Operation werden sie zu Hause orientiert und der vorher unbekannte Unfall wird dann mit all seinen Einzelheiten genau beschrieben. Deshalb ist es in allen diesen Fällen ungeheuer wichtig, daß man den Patienten direkt nach Übernahme der Behandlung-über die Entstehungsweise seines Bruches ausfragt und die betreffenden Angaben schriftlich festlegt, damit man später das wahre vom Falschen unterscheiden kann. Wenn Sie sich in dieser Beziehung ein möglichst genaues Vorgehen zur Regel machen, so werden Sie zur Sicherheit der Entscheidung in manchem fraglichen Falle beitragen und sich selber dabei manchen Ärger oder sogar Vorwurf sparen.

Da die Brüche eine so weit verbreitete Krankheit darstellen, so ist natürlich die genaue Beurteilung aller einschläglichen Faktoren sehr wichtig und man kann auch von dem ungebildeten Manne, der ja natürlich keinen Begriff von den anatomischen und entwicklungsgeschichtlichen Vorgängen hat, nicht verlangen, daß er es einsehen sollte, daß der Bruch, von dem er jetzt zum ersten Male etwas merkt, schon in seiner Anlage vorhanden war, ja vielleicht sogar schon angeboren war. Er kann auch den Unterschied zwischen Berufskrankheit und Unfall sich nicht klar machen. Er hört bei der Ablehnung seiner Ansprüche nicht die mehr oder weniger wissenschaftliche Begründung derselben, sondern er hört nur das Nein der ungünstigen Entscheidung.

Wenn ein Bruch als Unfallbruch anerkannt worden ist, so ist für gewöhnlich eine Rente von 10—50% zuerkannt worden, je nachdem, ob der Bruch zurückgebracht werden konnte und durch ein Bruchband gut zurückgehalten werden konnte, oder ob ein Zurückhalten unmöglich war. Im allgemeinen kann man sagen, daß die Störung der Arbeitsfähigkeit meist nicht so groß ist, als man wohl a priori anzunehmen geneigt wäre. Man kann das aus der Beurteilung bei solchen Fällen schließen, bei denen eine Rente nicht in Betracht kommt und bei denen doch sehr häufig fast ungestörte Arbeitsfähigkeit vorhanden ist. Das Reichsversicherungsamt nimmt jedoch an, daß schon durch das Tragen eines Bruchbandes eine gewisse Verringerung der Arbeitsfähigkeit verursacht sei.

Was die Heilung von Brüchen anbetrifft, so ist man sich darüber in wissenschaftlichen Kreisen einig, daß Heilungen von Brüchen ohne Operation zu den größten Seltenheiten gehören. Es sind mehrere Fälle wissenschaftlich sicher beobachtet, wo ein einmaliger Austritt eines Bruches stattfand und später niemals sich wiederholte, trotzdem keine Behandlung eingeleitet wurde. Mit diesen seltenen Fällen kann man jedoch nicht rechnen, sondern man tut gut, wenn man in jedem Falle von Bruch zur Operation rät, weil ja der Eingriff selbst fast als ungefährlich zu bezeichnen ist und jetzt auch durch die Anwendung der Lokalanästhesie sogar die Gefahren der Narkose wegfallen.

Man hat nun verschiedene Vorschläge gemacht, wie die ganze Bruchfrage praktischer behandelt werden könnte und dadurch begreifliche Verstimmungen über so unliebsame Entscheidungen möglichst vermieden werden könnten. Zu diesem Zwecke sollte jedem Arbeiter die Pflicht auferlegt werden, bei Erhebung einer Forderung auf Entschädigung nachzuweisen, daß er vorher keinen Bruch gehabt hätte. In bestimmten Zwischenräumen sollten die Arbeiter gehalten werden, sich auf Brüche untersuchen zu lassen; eine schriftliche Bescheinigung über das Resultat dieser Untersuchung hätte sie dann iederzeit in den Stand gesetzt, nachzuweisen, daß ein Bruch vor dem eventuellen Unfalle nicht bestanden habe. Nach Lage unserer Gesetzgebung wäre das jedoch bei dem größten Teile unserer Kassenmitglieder nicht möglich, weil sie gezwungene Kassenmitglieder sind und sich vor Eingehung eines Arbeitsverhältnisses nicht untersuchen zu lassen brauchen, abgesehen von den Betriebs- und einigen anderen Kassenarten. Unmöglich wäre eine solche Feststellung auch für den großen Teil derjenigen, die keiner Kasse angehören, aber doch dem Unfallgesetz unterliegen. Einen zu großen Nutzen dürfte man sich auch nicht von einer systematisch durchgeführten Untersuchung auf Brüche versprechen, weil es ja doch bekannt ist, daß selbst geübte Beobachter manchmal sich unklar sind, ob ein Bruch vorliegt oder Das beruht sehr häufig auf dem verschiedenen Spannungsgrad, in dem sich die Bauchmuskulatur zu dem Zeitpunkt der Untersuchung befand. Am genauesten wird diese Untersuchung beim Militär durchgeführt und ist die Folge davon die, daß von den Brüchen, die zur Entschädigung angemeldet werden, ungefähr 75%, als Dienstbeschädigungen anerkannt werden. Die Verhältnisse liegen jedoch beschädigungen anerkannt werden. auch hier für den Verletzten besonders günstig. Abgesehen von der vorangegangenen Untersuchung ist die besondere Anstrengung im militärischen Dienste leicht zu finden. Außerdem sind auch fast immer Zeugen des Unfalles vorhanden und die ärztliche Untersuchung kann direkt nach dem Unfall stattfinden. Eine regelmäßige Untersuchung auf Bestehen eines Bruches sollte auch in jedem medico-mechanischen Institut vor Beginn der Kur stattfinden, um Entschädigungsansprüchen vorzubeugen. Das steht auf jeden Fall fest, daß bei diesen Untersuchungen immer bei einer Menge von Leuten ein Bruch gefunden wird, die über diese Mitteilung sehr erstaunt sind, weil sie von dem Vorhandensein eines Bruches keine Ahnung haben.

Ein anderes Mittel, das in einzelnen Staaten besteht, geht von dem Grundsatz aus, daß die sozialpolitische Gesetzgebung vor allem den Leuten helfen soll in Krankheit und in der durch Krankheit oder Unfall hervorgerufenen Arbeitsbehinderung. Es ist deshalb der Vorschlag gemacht worden, Brüche niemals als Unfallbrüche anzuerkennen, dagegen sollte in zweifelhaften Fällen die Berufsgenossenschaft gezwungen sein, für kostenlose Heilung dieser Brüche zu sorgen. Es ist im allgemeinen überall der Grundsatz zur Durchführung gekommen, daß kein Patient zu einer Operation gezwungen werden soll, eine Durchbrechung dieses Grundsatzes ist auch dabei nicht beabsichtigt, wenn es auch bei dem ersten Anblick so aussieht, als wenn durch Versagung einer vielleicht zustehenden Rente ein unberechtigter Einfluß auf die Entschließung des Patienten ausgeübt werden sollte. Die diesem Vorschlag zu Grunde liegende Überlegung geht von der Überzeugung aus, daß wirkliche Unfallbrüche kaum vorkommen und

daß deshalb der Verletzte den Nachweis der Schädigung zu bringen habe, d. h. den Beweis zu liefern habe, daß der Bruch frisch entstanden sei. Das beste Mittel zum Beweise des Unfallbruches ist nun freilich die Operation, die bei vorausgegangenem Unfall aus den eventuellen Verletzungsfolgen Sicherheit darüber verschaffen kann, ob es sich um einen Unfallbruch handelt oder nicht. Findet man bei einer solchen Operation zerrissene Muskulatur oder zerrissene Faszien, so kann man daraus mit Sicherheit einen vorausgegangenen Unfall annehmen, auch wenn es sich um einen alten Bruch handelt. Wird ein solcher Bruch direkt nach dem Unfall operiert, so werden natürlich Sugillationen oder Ansammlungen von Blut absolut sichere Zeichen für einen vorausgegangenen Unfall abgeben. Sehr häufig bieten auch die sonstigen anatomischen Verhältnisse eines Bruches, die bei der Operation klar gelegt werden, deutliche Zeichen für oder gegen einen Unfallbruch. Findet man viele Verwachsungen des Bruchsackes mit seiner Umgebung oder des Bruchinhaltes untereinander, so kann man daraus schließen, daß der Bruch schon längere Zeit bestand und daß es jedenfalls sich nicht um einen frischen Bruch handelt. Ebenso ergibt sehr häufig eine aufmerksame Betrachtung des Innern des Bruchsackes Zeichen für ein längeres Vorhandensein des Bruches. Wenn die Innenfläche des Bruchsackes rauh ist und Linien aufweist, so kann man daraus schließen, daß an diesen Stellen längere Zeit der scharfe Rand des äußeren Leistenringes auf den Bruchsack gedrückt hat und dadurch diese Markierung hervorgerufen hat. Diese Markierung wurde von Kocher einem Beispiel aus der pflanzlichen Natur entsprechend sehr zutreffend mit der Anlage der Jahresringe an den Bäumen verglichen und ist durch ihr Vorhandensein der Beweis geliefert, daß der Bruchsack schon längere Zeit vorhanden war und sich langsam immer weiter entwickelt hat. Diese deutlichen Zeichen eines schon länger bestehenden Bruches muß der Operateur genau beachten, weil sie einen sicheren Fingerzeig bei der Beurteilung dieser Frage abgeben. Wollte man bei uns in Deutschland diese in anderen Ländern übliche Behandlung der Bruchfrage durchführen, so wäre sicher eine Veränderung der Gesetzgebung notwendig.

Bei der Besprechung dieser Fragen habe ich seither fast nur Bezug auf die Leistenbrüche genommen, weil sie der interessantere und wichtigere Teil sind. Bei der Beurteilung der anderen Brüche als Unfallbrüche wird meistens ein noch strengerer Maßstab anzulegen sein, weil dabei die anatomischen Verhältnisse der Entwicklung eines Bruches nicht so günstig sind, als bei einem Leistenbruch mit seiner vorgebildeten Bauchwandlücke. Es sind jedoch, wenn auch selten, auch Schenkelbrüche schon anerkannt worden, ebenso die anderen noch seltener zur Beobachtung kommenden Brucharten. Nabelbrüche werden im allgemeinen so beurteilt wie Narbenbrüche. Brüche in der weißen Linie sind oft Streitgegenstände der Verhandlungen und sind bei ihnen die Ansichten noch sehr geteilt, ob sie als Unfallbrüche aufzufassen sind. Abgesehen von direkten Verletzungen an ihrer Stelle nimmt man im wesentlichen als Vorbedingung für ihr Entstehen kleine Fettgeschwülstchen an, die mit dem Bauchfell verwachsen sind und dann sich infolge einer äußeren Einwirkung durch die Muskulatur hindurchdrängen und nicht wieder zurückgebracht werden können. Ein genaueres Eingehen auf die bei deren Begutachtung vorkommenden

Streitfragen erlassen Sie mir wohl mit Rücksicht auf die vorgeschrittene Zeit.

So segensreich auf der einen Seite auch die sozialpolitische Gesetzgebung gewirkt hat, so viel Mißmut hat sie auch andererseits wieder erzeugt, wenn vermeintliche Rechtsansprüche abgelehnt wurden. Die Ärzte haben die schöne Pflicht, in diesem täglich stattfindenden Kampfe zwischen den beiden Gruppen, den Arbeitgebern und den Arbeitnehmern, deren Tätigkeit zur Zeit unser politisches Leben großenteils beherrscht, als Unparteiische ihres Amtes zu walten, einerlei, ob sie dabei immer richtig gewürdigt werden. Sie können jedoch nicht nur in diesem Sinne wirken, sondern Sie können auch dadurch nützen, daß sie von vornherein, gerade z. B. bei der Behandlung der Bruchfrage, den Rentenbewerber darauf aufmerksam machen, daß nach wissenschaftlichen Grundsätzen es sehr zweifelhaft sei, ob er mit seinen Ansprüchen durchdringe. Daß von vielen Ärzten bei Ausstellung von Gutachten in Bruchfällen noch gefehlt wird, beweisen die Akten der Berufsgenossenschaften und ich möchte gerade am Schlusse meiner Ausführungen die Bitte an die Herren Kollegen richten, doch ja die Gesuchsteller immer darauf aufmerksam zu machen, daß Brüche sehr selten als Verletzungsfolgen betrachtet werden und deshalb nur sehr selten eine Rente bewilligt würde. Wenn die Patienten von vornherein auf die Unwahrscheinlichkeit einer Rentenzuerkennung aufmerksam gemacht werden — mehr kann ja der begutachtende Arzt nicht sagen, da er nicht Richter ist -, so ist nachher bei der Ablehnung des Gesuches der Ärger über diese Ablehnung und über die Mangelhaftigkeit unserer Gesetze nicht so schlimm, als wenn zuerst infolge einer begreiflichen Gutmütigkeit Hoffnungen erweckt werden, die nach Lage der Gesetzgebung und nach unseren wissenschaftlichen Anschauungen nicht erfüllt werden können.

Ueber Behandlung entzündlicher Affektionen der oberen Luftwege mit "Mallebrein"

Von Gemeindearzt Dr. med. D. Mansfeld, Durben (Kurland).

Die bekannte desinfizierende Kraft des Chlors konnte bis jetzt in der humanen Praxis, infolge der zerstörenden Wirkung des Chlors auf die Organzellen nicht oder nur teilweise zur Verwendung kommen. Der Wunsch aber, das Chlor einer allgemeinen therapeutischen Anwendung zugänglich zu machen, ist nicht neu. Schon die Untersuchungen von Koch und nachher Geppert zeigten die vortrefflichen desinfizierenden Eigenschaften des Chlors selbst im Vergleich mit konzentr. Lösungen von Sublimat. Krönig und Paul, durch deren Versuche Gepperts Angaben Bestätigung fanden, huldigten der Ansicht, daß die desinfizierende Kraft des Chlors sich durch die spezifischen Eigenschaften des Elementes erklären. Wie die Versuche von Paul und Krönig zeigten, verstärkt sich diese spezifische Eigenschaft desselben, wenn das Chlor in statu nascendi wirkt. Dem Geh. Regierungsrat Dr. Mallebrein-Karlsruhe ist es vor einiger Zeit gelungen ein Präparat in den Arzneischatz einzuführen, dessen Zusammensetzung die zerstörende Kraft des Chlors auf die lebenden Zellen unter Erhaltung der desinfizierenden Eigenschaften des Mittels ausschaltet. Das Präparat, das unter der Bezeichnung Mallebrein in den Handelkommt, ist eine 25% ige wässerige Lösung von Aluminium chloricum von der Formel

Al — Cl 0—0—0 Cl 0—0—0

Die Zusammensetzung des Präparates, das in einem Molekul 3 Atome Chlor und 9 Atome Sauerstoff an ein Atom Aluminium gebunden enthält, weist schon darauf hin, daß ihm mächtige desinfizierende Eigenschaften inne wohnen. Die Aufspaltung des Präparates und seine Componente in Berührung mit lebenden tierischen Schleimhäuten erfolgt nur langsam. Daher seine absolute Harmlosigkeit, die nunmehr durch jahrelangen Gebrauch sicher festgestellt ist. Im freien Zustande ist das Aluminium chloricum wegen seiner chemischen Labilität nicht existenzfähig, es mußte also in Form einer konzentrierten Lösung in Verkehr gelangen. Diese ist absolut haltbar. Die ersten therapeutischen Versuche verdanken wir Dr. Wassmer, Spezialarzt für Krankheiten der Atmungsorgane in Karlsruhe. Derselbe lobt das Mallebrein als ein vortrefflich wirkendes Mittel gegen katar-rhalische Entzundungszustände der Luftwege. Seine Resultate bei Tuberkulose des Rachens und Lungen waren bemerkenswert. Das Fallen der Temperatur, Flüssigwerden des Schleimes und Verringerung des Hustens bei sich beständig steigendem Appetit und Wiederherstellung der ehemaligen Kraftentfaltung konnte Wassmer in vielen Fällen nach der Anwendung von Mallebrein konstatieren. Dieser Anschauung schließt sich Dr. Jarosch, leitender Arzt des Sanatoriums für Lungenleidende in Friedrichsheim an. Er beobachtete öfters, dass bei Lungenleidenden, deren Fieber nicht durch Komplikationen bedingt war, die Temperatur durch den Gebrauch des Mallebrein herabging und eine allgemeine Kraftzunahme bemerkt wurde. Die objektiven Merkmale der Erkrankung, wie Heiserkeit etc. wurden ebenfalls besser und in vielen Fällen verschwanden sie bei akuter und längerer Anwendung des Mallebrein gänzlich. Dr. Nieveling in Lippspringe äußert sich ebenfalls günstig über Mallebrein. Freilich wendete er bei Tuberkulose der Lungen und des Rachens ausser Mallebrein zu gleicher Zeit noch andere Mittel an. Dr. Ephraim in Breslau hat das Mallebrein in der Ohrenpraxis geprüft und es gelang ihm in sehr vielen Fällen bei chronischer Mittelohrentzundung, welche der konservativen Therapie einen hartnäckigen Widerstand leisteten, in verhältnismäßig kurzer Zeit gute Resultate zu erzielen. Ein anderer Aufor hat das Mallebrein bei Erkrankungen der Mutterscheide und der Gebärmutter angewendet und vermochte bei Katarrhen und Entzündungen dieser Organe eine schnelle Heilung festzustellen.

Die Gebrauchsanweisung des Mallebrein ist dreifach:

1. Gurgelungen: 20—25 Tropfen der 25% Lösung auf 3 Eßlöffel Wasser gurgele also 4—5 mal bis die 3 Eßlöffel zu Ende sind. Die Gurgelung wird je nach der Art und Charakter der Erkrankung 3—6 mal täglich wiederholt.

2. In halationen: Zu diesem Zwecke wird eine schwächere Lösung genommen, nicht mehr als 15 Tropfen auf 3 Eßlöffel Wasser

und 3-4 mal täglich inhaliert.

3. Pinselungen, and Tamponierungen: Hierist eine bedeutend stärkere Lösul manzuwenden. Einige Autoren haben Pin-

selungen mit einer 25 % Lösung vorgenommen uud dabei keine schädlichen Nebenwirkungen beobachtet. Es muß bemerkt werden, daß viele Patienten bei der Anwendung des Mallebrein über den unangenehmen metallisch adstringierenden Geschmack klagen. Ich persönlich empfand bei den ersten Gurgelungen einen Drang zum Erbrechen, aber schon bei der 4 ten bis 5 ten Gurgelung hatte ich mich an den Geschmack gewöhnt und so wird es wohl Jedem gehen. Wasmer empfiehlt die Gurgelungen nach dem Essen, ich neige mich zur Ansicht, vor dem Essen zu gurgeln, weil der Nachgeschmack des Mittels beim Essen sofort verschwindet. Übrigens genügt es, zur Beseitigung des Geschmackes, den Mund mit Wasser nachzuspülen. Dank der mir von a... darstellenden Fabrik zur Verfügung gestellten größeren Mengen des Präparates, konnte ich während dem Verlauf eines Jahres ausgedehnte therapeutische Versuche anstellen. Die unten angeführten Fälle geben indes bloß einen kleinen Teil der Krankengeschichten an, die ich zur Verfügung stellen konnte. Ich beschreibe nur solche Fälle, die ich persönlich im Laufe der ganzen Zeit der Krankheit beobachten konnte. Sie sind nicht in chronologischer Reihenfolge gruppiert, sondern nach dem Charakter der Krankheit. Bevor ich das Mallebrein den Patienten verordnete, versuchte ich es, wie aus dem Nachstehenden hervorgeht, bei einer geeigneten Indisposition auch an mir selbst.

Kasuistik.

1 Eva K. Dienstmagd, 24 Jahre, stellte sich am 4. Januar 1913 vor Patientin klagt über Schmerzen im Halse, hauptsächlich auf der linken Seite welche sich beim Schlucken verstärken und öfteres Frösteln und Kopf, schmerzen. In solchem Zustande befindet sich die Patientin schon 3 Tage, Die Untersuchung ergab, Anschwellung und Entzündung beider Mandelnauf der linken Mandel gelbliche Beläge. Ord in at ion: Gurgelung mit Mallebrein 5 mal täglich 25 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Am 5. Januar erscheint die Patientin wieder und erklärt, dass ihr durch die Gurgelungen bedeutend leichter geworden, auch das Frösteln sei verschwunden und ihre Kopfschmerzen seien seltener. Das Fieber ist tatsächlich verschwunden, die linke Mandel fast ganz rein, die Geschwulst der rechten Mandel kleiner. Am 7. Januar fühlt sich die Patientin vollkommen geheilt und die Untersuchung ergibt nichts Pathologisches.

2. Trina W., Hausbesitzerin, 40 Jahre, klagt am 15. Januar 1913, dass sie vor zwei Tagen Schmerzen im Halse habe. Der Schmerz wurde immer stärker, so dass die Patientin nicht imstande war Hartes zu schlucken. Sogar das Schlucken von Flüssigkeiten verursachten ihr sehr starke Schmerzen. Patientin empfindet Fieber. Beide Mandeln sind geschwollen und gänzlich mit punktierten Belägen bedeckt, Zunge stark geschwollen und entzündet. Temperatur 39,3°. Or dination: Gurgeln mit Mallebrein 6 mal täglich 20 Tropfen auf 2 Esslöffel Wasser. Am 17. Januar ist der Zustand der Patientin bedeutend besser. Sie kann bereits trinken, ohne dabei irgend welche Schmerzen zu empfinden. Das Schlucken gekochter Speisen verursacht ihr noch manchmal Schmerzen auf der rechten Seite. Die Geschwulst der Zunge ist verschwunden. Auf der rechten Seite existiert noch ein punktierter Belag. Temperatur 37,5°. Am 19. Januar vollständige Heilung, nunmehr keine Spur von Entzündungen.

3. Emma L., Lehrerin, 52 Jahre. Stellt sich 17. Januar 1913 vor. Patientin behauptet, dass sie an einer chronischen Angina leide und das beständige Verordnen von Gurgelungen ihr zum "berdruss geworden sei: Zurzeit empfindet die Patientin sehr starke Schme im Halse und Brennen in

der Kehle. Temperatur 38,2 °. Die rechte Mandel ist fast gänzlich mit einer Pseudomembran bedeckt, die linke ist gefärbt durch Beläge verschiedener Grösse. Auf der Zunge ebenfalls Beläge. Der sichtbare Teil des Kehlkopfes ist rot und entzündet. Verdacht auf Diphtherie, Die Patientin versichert, dass derartige Anginen bei ihr 4-5 mal im Jahre vorkommen. Ordination wie Fall 2. Am 18. Januar kaum bemerkbare Spuren von Belägen auf der linken Mandel, die rechte reinigt sich und die Zunge ist rein. Patientin klagt über Frösteln. Temperatur 39,5°. Am 20. Januar, Klagen der Patientin über Schmerzen beim Schlucken auf der rechten Seite. Auf der rechten Mandel ist tatsächlich ein Defekt bedingt durch Senkung der falschen Schleimhaut. Am 29. Januar fühlt sich Patientin wieder gänzlich wohl und erklärt, dass sie früher nie so schnell von ihrer Angina befreit wurde. Bei der Untersuchung stellt sich heraus, dass beide Mandeln hypertrophisch waren. Ich schlug eine Tonsillotomie vor, was die Patientin jedoch ablehnte. Von dem Tage an gurgelt Patientin im Laufe von zwei Wochen 2 mal täglich. Am 8. Februar erscheint Patientin wieder. Sie fühlt sich vorzüglich, spürt keine Enge im Halse mehr, die sie früher mehr als ein Jahr empfand. Die Geschwulst der Mandel ist fast gänzlich verschwunden. Das Gurgeln wird 2 mal täglich fortgesetzt. Am 10. März stellte sich Patientin abermals vor. Vollständig gesund. Kehle und Mandel normal.

4. Robert O., Schreiber, 33 Jahre, präsentiert sich am 3. Februar. Im Laufe des Jahres 1912 erkrankte Patient einigemal an Angina. Die von mir vorgeschlagene Tonsillotomie wurde abgelehnt, da Patient vor einer Operation sich scheut. Er klagt in der Regel über Frösteln und Schmerzen im Halse, welche sich hauptsächlich beim Schlucken verstärken. Beide Mandeln sind geschwollen und mit Belägen bedeckt. Temperatur 38,6 %. Ordination: Gurgeln mit Mallebrein alle 3 Stunden 25 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Am 4. Februar tritt bereits eine bedeutende Besserung ein, obschon die Beläge noch nicht gänzlich verschwinden. Frösteln ist nicht zu verzeichnen, die Kopfschmerzen aber wurden stärker. Ich verordnete Antipyrin, Phenacetin aa 0,4 und weiteres Gurgeln mit Mallebrein. Am 6. Februar fühlte sich Patient soweit gesund; er hatte nur noch das Gefühl einer gewissen Enge im Halse. Beläge sind nicht vorhanden, die Mandeln sind stark geschwollen. Ich verordnete von diesem Tage an 2 mal tägliche Gurgelungen mit Mallebrein. Am 17, August war Patient wegen einer anderen Krankheit bei mir. Er berichtete, dass er nach dem 6. Februar noch 4 Wochen lang gegurgelt habe und fühlt sich in Bezug auf sein früheres Halsleiden nunmehr vollständig gesund.

5. Hans P., Tagelöhner, 48 Jahre. Status vom 4. März. Patient klagt seit 2 Wochen über Halsschmerzen, bald rechts, bald links. Appetitlosigkeit, Frösteln, Kopfschmerzen und empfindet auch Fieber. Beide Mandeln sind geschwollen und entzündet. Auf der linken Mandel gelbliche Beläge. Der sichtbare Teil des Schlundes ist entzündet. Temperatur 38,1 °. Or din a tion: Gurgeln mit Mallebrein 4 mal täglich 25 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Am 6. März fühlt Patient schon eine grosse Erleichterung und kann schmerzlos schlucken. Die Mandeln sind rein, aber noch entzündet. Am 8. März fühlt sich Patient gesund. Die Mandeln indes noch etwas geschwollen. Mein Vorschlag, weiter zu gurgeln wird vom Patienten abgelehnt, da er kein Verlangen darnach empfinde. Am 15. März erscheint Patient wiederholt bei mir und klagt, dass seit 2 Tagen die Schmerzen im Halse sich wieder eingestellt haben. Untersuchung: Angina lacunaris. Patient beginnt zu gurgeln und kommt am 20. März zu mir mit der Bitte, ihm noch weitere Mengen Mallebrein zu verordnen. Von der Zeit an gurgelt Patient 2 mal täglich. Zufällig traf ich den Patienten am 20. Juni auf einer Spaziertour. Vollständig gesund. Er gurgelte 3 Wochen. Seine Mandeln waren absolut normal

6. Marie J., Frau eines Tagelöhners, 48 Jahre, klagte am 6. März über typische Angina. Die Mandeln sind nicht besonders geschwollen, auf der linken Mandel jedoch gelblicher Belag in der Grösse eines Stecknadelkopfes. Ich verordne Gurgelungen mit Mallebrein: 4 mal täglich 25 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Am 8. März behauptet Patientin noch keine Besserung zu empfinden und bemerkte, dass sich jetzt auch Schmerzen auf der rechten Seite eingestellt hätten. Bei der Besichtigung zeigte sich die linke Mandel noch entzündet, aber rein und auf der rechten sah man einen kleinen Belag. Das Gurgeln wird 6 mal täglich fortgesetzt. Am 10. März fühlt sich Patientin weniger wohl und klagt über Schmerzen an beiden Mandeln. Beläge sind nicht vorhanden, aber die Geschwulst der Mandel hat sich vergrössert. Gurgelt wieder 3 mal täglich. Am 13 März Status quo ante. Patientin willigte in eine Tonsillotomie ein. Wodurch das Versagen des Mallebrein in diesem Falle begründet ist, ist mir nicht erklärlich, zumal das der einzige unter meinen vielen Fällen ist, in welchem das Präparat versagte. Ich gehe jetzt zu den Fällen von Pharyngitis

über.

- 7. Else O., Dienstmagd, 26 Jahre, Status am 15. Januar 1913. Patientin klagt seit Monaten an morgendlichem starken Husten und Auswurf, der sich in Stücken von verhärtetem Eiter zeigt. Nach dem Auswurfe brennende Schmerzen im Halse. Derselbe Zustand äussert sich auch abends. Patientin klagt ferner, dass keine Minute vergehe, ohne dass sie ein unangenehmes Gefühl im Halse empfinde. Der sichtbare Teil des Kehlkopfes erscheint trocken, gerötet und ist mit vertrocknetem Schleime bedeckt. Ord i u a t i o n: Inhalieren, Mallebrein 3 mal täglich 15 Tropfen auf 4 Esslöffel Wasser. Ausser der Inhalation verordne ich noch abendliche Gurgelungen. Am 23. Januar stellte sich Patientin wieder mit der Bemerkung vor, dass es ihr bedeutend leichter sei. Nach den ersten Inhalierungen und Gurgelungen konnte Patientin schon am folgenden Morgen bedeutend leichter aushusten und des Aushusten selbst war nicht mehr mit den früheren brennenden Schmerzen verbunden. Allmählich wurden Husten und Auswurf geringer und momentan empfindet Patientin nur morgens ein leichtes Brennen im Halse, welches aber durch weiteres Inhalieren beseitigt wird. Eine gewisse Trockenheit im Halse blieb nach. Der sichtbare Teil des Schlundes erscheint normal, vertrockneter Schleim ist nicht wahrnelimbar. Von diesem Tage an Gurgelungen mit Mallebrein 3 mal täglich 20 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Vom 17. Februar an fühlt sich Patientin vorzüglich und gurgelt nur noch morgens und abends. Kehlkopf normal.
- 8. Albert G., Kutscher, 38 Jahre alt. Derselbe kam am 15. Februar zu mir in die Sprechstunde bezüglich eines inneren Leidens. Alkoholiker, Klagt unter anderem über Trockenheit uud brennenden Schmerz im Halse, hauptsächlich morgens. Starker Husten und zeitweise vollständige Heiserkeit. Der Kehlkopf ist stark gerötet und stellenweise mit verstecktem Schleim bedeckt. Zunge und weicher Gaumen sind entzündet. Die Kehlkopfuntersuchung durch den Spiegel ergab, dass die Epiglottis entzündet und die Stimmbänder gerötet sind. Patient wohnt in der Nähe meiner Klinik und kommt 3 mal täglich zum Inhalieren und zwar 15 Tropfen Mallebrein auf 2 Esslöffel Wasser. Während der Inhalation starker Husten und starkes Absondern von grossen Mengen flüssigen Schleimes. Das Husten und Absondern des Schleimes dauert nach dem Inhalieren ungefähr eine halbe Stunde. Schon am zweiten Morgen empfindet Patient eine grosse Erleichterung. Der Schmerz ist fast gänzlich beseitigt und die Stimme kommt allmählich zum Vorschein. Im Kehlkopf befindet sich kein Schleim, die Zunge und der weiche Gaumen sind nicht mehr so rot. Die Entzündung der Epiglottis und der Stimmbänder schwindet. Am 22. Februar fühlt sich Patient vollkommen gesund. Weder

am Kehlkopf noch im Schlund sind irgend welche Spuren von Entzündungen zu konstatieren. Ich muss noch nebenbei bemerken, dass Patient während

der ganzen Behandlung keinen Alkohol genoss.

9. Clemens K., Kaufmann, 48 Jahre. Status vom 16. Juni. Diabetiker-Klagt über Kitzel im Halse, häufigen Husten und über plötzlich überkommende Heiserkeit. Kehlkopf ohne Schleim, gerötet, die Stimmbänder sind ebenfalls gerötet. Verordnung: Gurgelung mit Mallebrein, 3 mal täglich mit 25 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Patient behauptet, dass das unangenehme Empfinden, gleich nach der ersten Gurgelung, gewissermassen plötzlich verschwunden sei. Der intelligente Patient ist vom Präparat entzückt und gurgelt nunmehr abends, lässt aber keinen Tag aus und fühlt sich absolut wohl.

- 10. Nun mein Fall. Ich rauche sehr viel und leide an einer chronischen Pharyngitis. Morgens ist der Schlund von einer gelblichen Schleimmasse bedeckt. Ich beginne mit Mallebrein zu gurgeln: 3 mal täglich 25 Tropfen auf 3 Esslöftel Wasser. Schon am ersten Morgen nach der Gurgelung verspüre ich eine grosse Erleichterung; Schlund und Nase reinigen sich sehr schnell. Am vierten Tage brauchte ich überhaupt nicht mehr auszuhusten und mein langjähriges Übel war ich los. Bei akutem Schnupfen zog ich 25 Tropfen Mallebrein mit 3 Esslöffel Wasser gemischt in die Nase ein, konnte aber die ganze Nacht vor Schmerzen und Trockenheit in der Nase nicht schlafen. Am folgenden Morgen verstärkte sich der Schnupfen und ich habe von einer weiteren Anwendung des Präparates Abstand genommen. Meiner Frau, die ebenfalls an Schnupfen litt, verordnete ich Mallebrein 10 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser und sie wurde in 24 Stunden vom Schnupfen befreit. Also ein Beweis, dass die von mir verwendete Lösung zu stark war. Geradezu hervorragende Resultate erzielte ich mit dem Mallebrein in den Fällen, wo das Mittel als Prophylacticum angewandt wurde und ich glaube, dass gerade auf diesem Gebiete das Mallebrein alle anderen Gurgelwässer weit übertrifft.
- 11. Lina J., Tochter einer Hausbesitzerin, 14 Jahre, erkrankte am 15. Mai an Diphtherie. Am 16. Mai wurde ich konsultiert. Das Mädchen klagt über sehr starke Schmerzen im Halse, Husten und sehr starke Atembeschwerden. Kopfschmerzen. Temperatur 39,3 °. Die Mandeln und Epiglottis sind stark angeschwollen und fast ganz mit Diphtheriehäuten bedeckt. Ich machte eine Serumeinspritzung und verordnete Gurgelungen mit Mallebrein: 6 mal täglich 25 Tropfen auf 3 Esslöfel Wasser. Da sich im Hause noch 5 Kinder befanden und eine Isolierung unmöglich war, verordnete ich allen Kindern Mallebrein zum Zwecke der Prophylaxe. Den älteren Kindern, welche gurgeln konnten, verordnete ich Gurgelungen und den beiden jüngeren von 4 und 2 Jahren, eine Pinselung des Kehlkopfes und Schlundes mit Mallebrein, dies Präparat zur Hälfte mit Wasser verdünnt. Von den 5 Kindern erkrankte am 16. Mai nur ein Knabe von 10 Jahren an ganz leichter Diphtherie. Derselbe bekam keine Einspritzung und der Knabe wurde durch Gurgelungen mit Mallebrein: 6 mal täglich 20 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser, gesund. Trotz der schlichten Wohnungsverhältnisse der Familie ist kein Glied derselben mehr erkrankt.
- 12. Adolf A., Sohn eines Tagelöhners, 10 Jahre, den seine Mutter am 18. August in die Sprechstunde brachte. Der Knabe klagt über Kopfschmerzen und Halsschmerzen. Geringes Atemgeräusch und verstärktes Arbeiten der Bauchpresse. Serumeinspritzung und Gurgelung mit Mallebrein: 6 mal täglich 20 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Zu Hause befinden sich noch eine Schwester von 12 und ein Bruder von 8 Jahren. Verordnung für diese 3 mal täglich Gurgelungen mit Mallebrein. Die gesamte Familie wohnt in einem Zimmer, niemand erkrankte.

13. Anna P., Tochter eines Schreiners, 10 Jahre, wohnt auf einem Hofe mit dem in Nr. 12 beschriebenen Kranken. Die Mutter brachte das Mädchen am 28. August in die Sprechstunde. Patientin klagt seit 3 Tagen über Schmerzen im Halse. In der letzten Nacht wurde das Atmen immer schwerer. Momentan ist die Atmung nur durch äusserst starke Anstrengung des Kindes möglich. Cyanose des Gesichts und der Lippen. Tracheotomie und Serumeinspritzung Nr. 3. Nach 24 Stunden wieder eine Einspritzung Nr. 2. Exitus let. nach 4 Stunden. In demselben Zimmer schliefen noch 4 Kinder. Allen verordnete ich Mallebrein zum Gurgeln oder als Pinselung. Am 30. August erkrankte der ältere Bruder von 12 Jahren und wurde nach einer einzigen Serumeinspritzung wieder gesund. Von den anderen Kindern erkrankte niemand. Die Erfolge, die ich mit dem Mallebrein als therapeutischen Hilfsmittel und als Prophylaktikum zu verzeichnen hatte, erscheinen mithin zum mindesten bemerkenswert.

14. Anton L., Sohn eines Hausbesitzers, 20 Jahre alt, konsultierte mich am 17. Juni. Patient klagt über Schmerzen im Halse, allgemeine Unpässlichkeit und sehr starke Kopfschmerzen. Am Körper charakteristischer Scharlach-Ausschlag. Die Mandeln sind durchweg mit einer Pseudomembran bedeckt. Die Epiglottis zeigt Defekte und Beläge. Temperatur 40,3°. Unter anderen verordne ich Gurgelungen mit Mallebrein: 6 mal täglich 25 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Im Hause befinden sich noch 3 Kinder, welche Scharlach noch nicht hatten. Allen diesen werden ebenfalls Gurgelungen mit Mallebrein verordnet, 3 mal täglich 25 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Am 21. Juni befindet sich Patient bedeutend besser. Von den Kindern erkrankten zwei an Scharlach, aber bei keinem von ihnen traten Komplikationen oder Mandelschwellungen ein. Das dritte Kind blieb gesund.

15. Oskar B., Sohn eines Metzgers, 14 Jahre, wurde von seiner Mutter am 2. August in die Sprechstunde gebracht. Patient ist seit 2—3 Tagen unpässlich, klagt über Schmerzen im Halse, roter charakteristischer Hautausschlag. Mandel und Epiglottis sind angeschwollen und stellenweise mit Belägen bedeckt. Diagnose: Scharlach mit Angina. Gegen Angina verordnete ich Mallebrein-Gurgelungen: 6 mal täglich 20 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Zu Hause befinden sich noch ein Bruder von 15 und eine Schwester von 12 Jahren, die beide noch nicht an Scharlach erkrankt waren. Ihnen verordne ich Mallebrein-Gurgelungen: 3 mal täglich 25 Tropfen auf 3 Esslöffel Wasser. Der ältere Bruder erkrankte schon am 3. August an Scharlach und bei ihm stellten sich nur eine leichte Entzündung der Mandel ohne Beläge ein. Die jüngere Schwester erkrankte trotz der schlichten Wohnungsverhältnisse überhaupt nicht. Die Schwester blieb gesund.

Schlußwort.

Das Mallebrein ist als ein gutes Mittel bei akuten und chronischen Erkrankungen der oberen Luftwege und als ein vorzüglich prophylaktisches Mittel gegen Infektionen, deren Eingangspforte der Mund ist, anzusprechen. Was die Wirkung des Mallebrein bei Lungenund Rachentuberkulose anbelangt, so habe ich bis jetzt persönlich keine Beobachtungen zu verzeichnen, ich glaube aber auf Grund der in dieser Richtung hin vorliegenden Berichte, daß auch in solchen Fällen ein Versuch lohnend erscheint, besonders im Anfangsstadium.

Referate und Besprechungen.

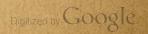
Neuere

Arbeiten aus dem Gebiet der Verdauungskrankheiten. Von Dr. Martin Kaufmann in Mannheim.

Einen Beitrag "Zur Frage der gastro-intestinalen Indikanurie" liefern K. Frenkel und R. Franco. (Boas' Archiv, Bd. 19, H. 4.) Sie studieren die Frage. inwieweit die Indikanurie bei Magenulkus ein selbständiges Krankheitssymptom oder nur eine Folgeerscheinung der Anwesenheit von Blut im Magendarmkanal darstellt. Von den 6 ersten mitgeteilten Fällen zeigten diejenigen, die während einer sicheren Blutung untersucht wurden, hohe Indikanwerte ein Fall, der nur in der blutfreien Phase untersucht wurde, dagegen niedere Werte. Diejenigen Fälle, welche in beiden Phasen zur Untersuchung gelangten, schieden in der Blutungszeit viel, in der blutfreien wenig Indikan aus. Sind also diese Beobachtungen sehr geeignet, die Auffassung zu stützen, daß hohe Indikanwerte bei Ulkuskranken durch eine Blutung bedingt sind, so fügen sich drei weitere Fälle diesem Schema nicht und zeigen, daß die Verhältnisse doch nicht so einfach liegen. Sie haben das Gemeinsame, dass mit Zulage von kohlehydrathaltigen Speisen die Indikanurie stärker wurde. Welcher Eiweißkörper des Blutes die Indikanurie bei Blutungen hervorruft, ist noch nicht sicher. Eine starke Indikanurie bei Magendarmkranken gibt Anlaß, den Stuhl auf Blutspuren zu untersuchen.

Knudfaber spricht über "Anämische Zustände bei der chronischen Achylia gastrica." (Berl. klin. Woch., Nr. 21, 1913.) Er verfügt jetzt über 207 Fälle von chronischer Achylie. Davon hatten 59 = 28,5%, weniger als 80% Hb; von diesen waren 22 = 11% perniziöse Anämien, weitere 22 hatten Hb-Werte unter 65%, 15 solche von 65-80%. den Fällen einfacher schwerer Anämie war gerade die Anämie - im Gegensatz zu den anderen Achyliesymptomen - auffallend wenig beeinflußbar. Ein zufälliges Zusammentreffen beider Affektionen ist aber bei der Häufigkeit dieser Kombination nicht anzunehmen, so ist z. B. bei Polyarthritis chronica, bei der Achylie relativ häufig ist, ein schwererer Grad von Anämie nur in den mit Achylie verbundenen Fällen häufig. Im Gegensatz zu früher geäußerten Anschauungen glaubt Faber jetzt, daß die Gastritis nicht eine Folge der Anämie ist, und daß die Gastritis und die Anämie nicht auf einer gemeinsamen Ursache beruhen, sondern daß die chronische Gastritis mit Achylie der Anämie vorangeht und in ursächlichem Verhältnis zu ihr steht. Besonders scheint ihm dafür zu sprechen, daß man, wie zeitig man auch immer zur Untersuchung einer perniziösen Anämie kommt, man stets schon die Achylie trifft, während umgekehrt öfter eine Achylie schon jahrelang besteht, ehe die Anämie auftritt. Da allerdings die Anämie sehr oft bei Achylie fehlt, muß man ein Mittelglied zwischen der Gastritis und der Anämie finden; vielleicht, daß sich in den obersten Darmpartien unter Umständen, die besonders von den Verhältnissen bei der Achylie begünstigt werden, hämolytische Bakterien bilden.

"Über die Freilegung inoperabler Magenkarzinome und die damit erzielten Erfolge" berichtet aus der Klinik Hocheneggs H. Finsterer. (Münch. med. Woch., Nr. 16, 1913.) Von 7 auf diese Weise behandelten Fällen blieben 3 unbeeinflußt, während die übrigen 4 doch in einer Weise gebessert wurden, wie wir es sonst in derartigen Fällen nie sehen. Verf. rät, die Methode bei allen inoperablen Magenkarzinomen zu versuchen; dabei soll, wo möglich, stets eine Gastroenterostomie weit gegen den Fundus zu oder, wenn dies nicht mehr möglich ist, eine Jejunos-



tomie zur Ausschaltung des vorgelagerten Magens angelegt werden; zur Verhütung von Magenfisteln muß jede Verletzung der Serosa durch Nähte oder Probeexzision vermieden werden. Die Bestrahlung soll mit mittleren Dosen (1—2 H) beginnen und lange fortgesetzt werden. War bei vorgeschrittenen Fällen die Resektion eben noch möglich, so ist von der einfachen Tiefenbestrahlung oder besser von der sekundären Freilegung des Operationsterrains zur Röntgenbestrahlung eine Verminderung der Zahl der Rezidive und Lebermetastasen zu erwarten.

E. Schlagintweit und W. Stepp, veröffentlichen Studien über die Pankreassekretion bei Sekretionsstörungen des Magens. Nach Experimenten am Dauersistelhund. (Münch. med. Woch., Nr. 34, 1913.) Sie suchten die Frage zu lösen, ob Mageninhalt von Achylikern imstande ist, ebenso wie der von Gesunden im Darm das Sekretin aus der Schleimhaut freizumachen, um das Pankreas zu seiner Tätigkeit anzuregen? In einer ersten Versuchsreihe wurde mit den nach Probefrühstück gewonnenen Magenrückständen Darmschleimhaut gesunder Hunde extrahiert, und dieser Extrakt im vivisektorischen Versuch auf seine pankreaserregende Wirkung bei intravenöser Einverleibung untersucht. Das Ergebnis war, daß bei unkomplizierter Achylie sich der Mageninhalt als nicht oder nur wenig geeignet erwies, Sekretin aus Darmschleimhaut freizumachen; Magensaft von Gesunden war hingegen gut wirksam — merkwürdigerweise auch meist der von Magenkarzinomen. In einer 2. Versuchsreihe erhielten Fistelhunde Magensaft von Achylikern in den Darm direkt injiziert unter Prüfung der Pankreassekretion. Es ergab sich, daß Injektion anazider Magensäfte, mochten sie von Karzinomkranken stammen oder von einfachen Achylikern, nur eine minimale Absonderung von Pankreassaft hervorriefen; dagegen lösten 0,4% HCl, normale und hyperazide Magensäfte jedesmal sofort kräftige Pankreassekretion aus. Nun ist die Salzsäure offenbarnicht der alleinige Erreger der Pankreassekretion, sondern es kommen auch nervöse Einflüsse in Frage und vielleicht auch eine automatisch-rhythmische Funktion der Drüse. Jedenfalls werden wir uns vorstellen können, daß, wenn der wichtigste Faktor, die Salzsäure wegfällt, eine Insuffizienz der übrigen Regulation sehr schnell eine schwere Schädigung der Pankreassekretion zur Folge hat.

R. Baumstark (Bad Homburg) hat in Cohnheims Laboratorium Versuche Über Hervorrufung von Magenfunktionsstörungen vom Darm aus angestellt. (Zeitschr. f. physiolog, Chemie, Bd. 84, H. 7, 1913.) Es gelang, durch Einführung gärender Massen im Dünndarm des Hundes Verhältnisse zu setzen, die bis zu einem gewissen Grad den in der menschlichen Darmpathologie bei der intestinalen Gärungsdyspepsie vorkommenden Darminhaltsverhältnissen ähnlich sind. Durch diese Eingriffe wurden bei Hunden mit ganz gesunden Mägen Störungen der Magenfunktion von großer Intensität hervorgerufen, wie sie uns beim Menschen bisher zweifellos veranlaßt hatten, eine Erkrankung des Magens selbst anzunehmen. Bei gleichzeitig vorkommenden Darmsymptomen, wie sie auch die Hunde in Gestalt von sauren Durchfällen aufwiesen, würden wir weiterhin die Magensymptome auf eine primäre Magenerkrankung bezogen und die Darmstörungen als sekundär betrachtet, würden also eine gastrogene intestinale Gärungsdyspepsie angenommen haben. Durch die Versuche ist nachgewiesen, daß auch umgekehrt die Darmstörung das primäre, die Magenstörung (Hypazidität oder Hyperazidität und Verzögerung der Magenentleerung) das sekundäre sein kann. Wir sollten also auch in der menschlichen Pathologie öfter an die Möglichkeit "enterogener" Magenstörungen denken.

Plitek (Triest) liefert einen Klinischer Beitrag zur Kenntnis des Ulcus duodenale. (Boas' Archiv. Bd. 19, H. 2, 1913.) Er schildert genau 13 Fälle der Affektion: Bemerkenswert erscheinen ihm besonders 2 Punkte: während unter 17 Fällen von Magengeschwür 16 ausgesprochene Verschlimmerung bei Bewegung zeigten, bewirkte in 4 von 13 Fällen von Duodenalgeschwür die Bewegung Besserung. Ferner während unter 11 Fällen von Magengeschwür bei 5 die Rektaltemperatur über 37° war, hatten von 10 Fällen von Ulcus duoden nur 3 über 37°.

Eine reiche Kasuistik bringt Stadelmann in einem Vortrage Über seltene Formen von Blutungen im Tractus gastro-intestinalis. (Berl. klin. Woch., Nr. 18, 1913.) 3 Fälle von großen Varicen im Magen (2 als Todesursache, 1 als Nebenbefund), alle ohne Leberzirrhose oder sonstige erkennbare Ursache, 2 Fälle von multiplen Varicen des Darms und 2 von einzelnen großen Varicen des Darms (alle 4 Nebenbefunde). I Fall von Arrosionsaneurysma des Jejunums bei chronischem Magenkatarrh (Nebenbefund), je ein Fall von Durchbruch einer verkästen Lymphdrüse zugleich in Ösophagus und Aorta, von Sondenverletzung (als Nebenbefund eines in die Aorta perforierten Ösophaguskarzinoms), von Arrosionsaneurysma der Art. iliaca infolge eines periproktitischen Abszesses, der gleichzeitig in Darm und Arterie perforiert war, von luetischem Magengeschwür, von Lungensyphilis mit Perforation eines Gummiknotens in Osophagus und Aorta, von Arrosionsaneurysma nach einem Geschwür des behufs Gastroenteroanastomose in den Magen eingenähten Duodenums, von tödlicher Blutung infolge Erosionen bei einem chronischen Entzündungsprozeß an Pylorus und Duodenum.

Aus der v. Noordenschen Klinik in Wien liefert A. Neumann einen Beitrag "Zur Methodik der Fettresorptionsprüfung." (Boas' Archiv, Bd. 19, H. 4.) Die zur Bestimmung der Fettresorption verwendete Methode war die, daß der Patient nach einem fettarmen Nachtessen früh eine bestimmte Menge Fettbekam; darauf wurde von Stunde zu Stunde im Blutpräparat im Dunkelfeld auf submikroskopische Fettkörnchen untersucht. Was wir aber dabei sehen, läßt nicht ohne weiteres einen Schluß auf die Resorption zu, ist vielmehr das Resultat einer komplizierten Arbeit des Magendarmtraktes, von dessen Sekretion, Motilität und Resorption. Es muß daher erst Motilität und Sekretion untersucht werden. Ersteres geschieht durch Röntgendurchleuchtung; die Sekretion ist als normal zu betrachten, wenn kein Ikterus und keine Zeichen einer Pankreassekretionsstörung vorliegen. Sind diese beiden Größen bekannt, so lassen sich Schlüsse auf die dritte, die Resorption, ziehen. 6 auf diese Weise analysierte Fälle werden beschrieben.

In "Bemerkungen über Dünndarmstenose." (Münch, med. Woch., Nr. 17, 1913) behandelt J. E. Schmidt (Würzburg) unter Beschreibung zweier eigener Fälle die Röntgendiagnose und die Ätiologie dieser Stenosen. Radiologisch findet man bei schwächerer Stenose Verbreiterung der normalerweise etwa nur fingerdicken Schattenstreifen des Dünndarms, dazu Verzögerung der Entleerung und gelegentlich lebhafte Formveränderungen der Schatten, jedoch ohne definitiven Beförderungseffekt. Bei stärkerer Stenose Auftreten von Gasblasen über den stagnierenden Massen; bei den hochgradigen Fällen finden sich auch ohne schattengebende Mahlzeiten Flüssigkeitsspiegel mit großen Gasblasen darüber. Flüssigkeitsansammlungen und Luftblasen können auch im Dickdarm vorkommen; doch sind hier die Wellenbewegungen meist nicht 60 ausgiebig wie im Dünndarm. Die sonst für den Dünndarm typische Fiederung kann bei starker Dilatation (Verstreichen der Kerkringschen Falten) fehlea, was zu einer Verwechslung mit Dickdarm führen kann. Ätiologisch glaubt Vf. neben einer chronischen und frischen Entzündung im ersten, einer chronischen Entzündung und Tuberkulose im zweiten Falle noch eine kongenitale Anlage für die Stenose annehmen zu sollen. (Schluss folgt.)

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmannengrlouteur

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser.

Darmstadt.

L. von Criegern, Hildesheim.

G. Köster, Leipzig. L. Edinger, Frankfurt a/M.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M. P. Ehrlich, Frankfurt a/M.

H. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 48.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr,
Alleinige Inseraten-Annahme durch
Gelsdorf & Co., 6, m. b. 5., Berlin nw. 7.

5. August

Arsenferratose

Ideales Präparat für die kombinierte Eisen- und Arsen-Medikation

blutbildend und nervenstärkend in der Verwundetenpflege!

Tagesdosis: 3-4 mal 1-2 Teelöffel

Orig.-Fl. à 250 g M 2.—. Krankenanstalten verbilligen sich das Medikament um ½ beim Bezug v. mindestens zehn 500 g-Flaschen der sog. Krankenhauspackung

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning

Pyramidon

zuverlässigstes Antipyretikum und Antineuralgikum.

Originalflakons: 20 Tabletten à 0,1 g = 0.80 M. — 100 Tabletten à 0,1 g 3.— M. — 10 Tabl. à 0,3 g — 1.20 M.

Pyramidon ist Spezifikum gegen Kopischmerzen und Neuralgien, besonders Erlgeminusneuralgie und die lanzinierenden Schmerzen der Tabiker: mit Erfolg angewandt zur Kupierung asthmatischer Anfälle und bei Menstrudionsbeschwerden, gegen Fieber jeder Art, speziell bei Cuberkulose, Cyphus, Influenza etc.

Dosis für Erwachsene: 0,2-0,3-0,5 g; für Kinder: 0,02-0,05-0,15 g.

Pyramidon salicyl., gegen Neuralgie, Gicht, Rheumatismus. Dosis 0.5-0.75 g. Originalfiakon mit 21 Tabletten à 0.25 g = 1.50 M.

Pyramidon bicamphor., gegen Fieber und Schweisse der Phthisiker. Dosis: 0.75-1 g. Originalflakon mit 25 Tabletten à 0.25 g = 1.70 M.

Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.

Bei Reconvalescenz

क्षेत्र के विकास के

nach schweren Verwundungen, Kriegsseuchen (Typhus) sowie bei den zahlrei-Ermüdungszuständen, Kreislaufneurosen, Neuralgien

ist die

stärkste Arsenquelle Deutschlands 19,5 mg As 2 O i. l.

von ausgezeichneter Heilwirkung In zahlreichen Lazaretten erprobt.

Kriegs-, Reserve-, Vereinslazaretten sowie Feldzugsteilnehmern wird ein Vorzugspreis eingeräumt.

Den Herren Aerzten Probequantitäten, Trinkschemata und Literatur gratis und franko durch die

Bad Dürkheim, Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

الا المراج ا

(Kassen-packung 90 Pf.)

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, "Herzschmerzen", Influenza, Pleuritis, Hydrops artikul. Gieht.
(Kassen-packung 90 Pf.)

und

Migrane, Ischias usw. Tube M. 3. u. 1,30

Dünndarm-(Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl,

Hexam, tetram.)
Antigonorrhoikum, Harn - Antiseptikum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wieRheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Sehnenscheiden-Entzündung, Furunkeln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

mit Tierkohle Immunotherapeutikum, (os u. elys.) krankheiten.

entzündl. bakt. ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

(Bolus, Tonerde-hydrat,,Reiss",Kohle)

Peru - Lenicet - Puder ber-Lenicet-Puder

M. 1.50 M. 1 .- Kassenpackung

M. 1.50

M. 0.90 Kassenpackung

Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

[Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.

Digitized by GOOGIC

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ratner, Der Krieg als Arzt 1075.

Lieske, Gegen die Irrtumer über den Kriegseinfluss auf die Angestelltenversicherung.

Kappesser, Zur Behandlung des Keuchhustens. 1078.

Ollendorff, Zur Wirkung des "Abetols" bei Rheumatismus und Gicht. 1080.

Referate und Besprechungen.

Neuere Arbeiten aus dem Gebiet der Verdauungskrankheiten. Von Dr. Martin Kaufmann in Mannheim.

Ehrmann u. Kruspe, Die Verdauung des Lecithins bei Erkrankungen des Magendarmkanals. 1083.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Eiweise-Eisen mit Glyzerinphosphoroture. Dosis 5-10 g.

Appetitanregend

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.- Kassenpckg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As₂ O₈:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE'S

Digestif-Tee ist eine hervorragend mild

Ferrocarni ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und be-

wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

sonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird. Muster portofrei.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

Dauernde Erfolge durch

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

500 M. ü. M. - Alpine Filiale Vetriolo Bad 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April -– Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entsuckert und Früchte im eigenen Saf ademanns Diabetiker: Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Bluterme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, Milch-Elweiß, Nähr-Gries. ademanns sterilisiert. Rahm

ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenborg

Aaron, Ein neues Anzeichen chronischer Appendizitis. 1084. Limnell, Semen Cucurbitae maximae, ein beachtenswertes Anthelminthicum. 1084. Strauss u. Brandenstein, Röntgenuntersuchungen bei chronischer Obstination.

Schönborn, Ein neues Sennapräparat. 1084.

Fortsetzung des Inhalts auf der dritten Inseratenseite nach dem Text.

Echtes Stomachikum

Bewährtes Antemetikum.

Völlig geschmacklos, sicher wirkend bei Appetiffoligkeit. Afonie des Magens, Sypere-melis gravidarum und Erbrechen nach Chloroformnarkolen.

Beseitigt Aufstossen und sonstige Beschwerden nach starken Mahlzeiten.

Besonders empfohlen für die Kinderpraxis.

Original packungen: Orexintableften zu 0,25 g Nr. X M. 1.— Orexin-Chocoladetableften zu 0,25 g Nr. XX M. 2.50

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktien-Gesellschaft, Biebrich a. Rh.



bewährtes Hilfsmittel der modernen Frauenhygiene. Irrigal entstammt dem Holzessig,

besitzt aber nicht dessen Nachteile, wie üblen, penetranten Geruch, ätzende Säurewirkung, flüssige Form. Irrigal zeichnet sich durch seine antibakterielle Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie seine leicht handliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katan halischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis chronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur

Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen und Waschungen überlassen werden.

Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. – In Packungen à M. 3. – und M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.)! – Proben u. Literatur kostenlos durch

Chemische-Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.

Acidol-Pepsin

das bewährte, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Kartons à 5 Röhren à 10 Pastillen.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmazeutische Abteilung

Berlin SO. 36

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.
Leverkusen b. Cöln a. Rh.

ORTI30n

säurefreies haltbares, bequem transportables Wasserstoffsuperoxydpräparat mit 30%, H₂ O₂.

Ortizon-Stäbchen Ortizon-Pulver

zur mechanischen Reinigung und Desinfektion infizierter Wunden

Durch allmähliche H₂ O₂-Abspaltung andauernde Wirkung. Speziell zur Prophylaxe des Tetanus (Schädigung der anaëroben Bakterien durch Sauerstoffzufuhr).

Ortizon-Stäbchen (34 Stück) . . . "Originalp. Bayer". Ortizon-Pulver à 25 und 100 g . . "Originalp. Bayer".

Maybaumm, Über die extraanale Behandlungsmethode der Hämorrholdalknoten. 1085. Schwieder, Eln Radiumpessar bei Haemorrhoiden. 1085.

Coglievina, Behandlung des Fleckfiebers mit Hexamethylentetramin. 1085.

Ruediger, Die Behandlung des Diabetes mellitus im Felde. 1085.

Schwarz, Erkennbarkeit der Gasphlegmone im Röntgenbild. 1086.

S t i n e r., Die Quecksilberquarzlampe im Dienste der Kriegschirurgie. 1086.

Blatt, Praktische Art der Befestigung eines Verweilkatheters. 1086.

Mendel u. Tobias, Die Basedowsche Krankheit beim Manne. 1087.

Baumann, Meine Erfahrungen mit Paracodin, einem neuen Narkoticum. 1088.

Umbreit. Therapeutische Notiz über Codeonal. 1088.

typtase 1,618% Ca 2,5% Extr. Hamamel. 0,1% fluor. Unschädliches, prompt wirkendes Haemostaticum, bewährt bei allen Blutungen Lungenblutungen (Haemoptoe), Metrorrhagien, Menor-rhagien (Uterusblutungen nach Geburten), im Klimakterium.

Rp. Styptase oder Tablett. Styptase Nr. I. (Original-Packung.) D. S. 8-5 mal täglich 1-8 Kaffeelöffel bzw. Tabletten zu nehmen.

Angina und chronische Tonsillitis (desinfizierend, absorbierend, adstringierend, schmerzstillend) sowie Prophylacticum gegen deren Folgeerkrankungen wie: Endocarditis, Appendizitis, Meningitis cereprospin. etc. (Finder, Med. Klinik 1911, H. 50.)

Rp. Trochisci Tonsillitan scat. Nr. 1. D. S. 3 mal täglich bis stündlich 1-2 Troch. zu nehmen.

iurase (Mittel zur Hebung der Diurese) vereinigt jene Faktoren, die eine stark gehobene Diurese zur Folge haben, ohne irgend welche Schädigungen.

Diurse kann lange Zeit fortgesetzt gegeben werden und zwar:

1. bei Verdacht oder bestimmten Symptomen verlangsamter Diurese,
2. bei akuten, renalen, hydropischen Zuständen,
3. bei chronischen Fällen (Asoites. Oedemen usw.),
4. bei Herzerkrankungen (event. mit Digitalis, Theobromin, Coffein),
5. dort, wo andere Diuretica ausgesetzt werden sollen.

Rp. Tabl. Diurase (Original-Packung) Nr. (0. D. S. Stündlich bis 3 mai täglich 2 bis 4 Tabletten oder in Wasser gelöst zu nehmen. (Kann auch rectal verwertet werden.)

Aerztemuster und Literatur gratis.

Fabrik: Kontor chemischer Präparate Berlin SO. 16. ERNST ALEXANDER Berlin SO. 16.





Zuständen Valbrom aller Art Sal. bromatum. efferv.

Bromismus

Kombinierte Baldrian- u. Bromwirkung

Indiziert bei Erregungszuständen,

Bromismus nervöser Schlaflosigkeit, Herzneurosen, psychischer Depression

Wurde in Vereins- und Reservelazaretten mit bestem Erfolg angewendet

Literatur und Gratisproben von der

Pharmazeutischen Fabrik "Stein" Alfred Sobel, Durlach (Baden)

ID Dr. Ernst Sandow's

flüssigen Säuren.

Kohlensäure - Bäder aller Systeme, auch natürliche, greifen emaillierte und Metallwannen an. Um dies bei meinen Bädern zu vermei-den, gebrauche man meine Schutzeinlage.

Langsame, starke Gas- besitzen alle Vortelle anderer Systeme Kein entwicklung. - Keine ohne deren Nachteile und sind die Geruch. Keine Appa-≣ billigsten. ≡ rate oder dergl.

"STEIN"

Kein

1 Bad im Einzelkarton M. 1.10 1111fran-10 Bäder in loser Packung . . . M. 10.65 kiert 1 Schutzeinlage für die Badewanne: ab aus Bleiblech oder Hospitaltuch . . M. 3. Kohlensäure-Bäder mit Ámeisensäure Ham-(flüssig) . . burg Neu: Sauerstoff-Bäder. M. 2.— franko.

Dr. Ernst Sandow. Chemische Fabrik, Hamburg

Perrheum

Antirheumatische Salbe

(10% der tert. Trichlorbutylester der Salizylsäure und Azetylsalizylsäure)

völlig reizlos, gut resorbierbar, günstige Erfolge sind erzielt bei Ischias, akutem, chronischem und gonorrhoischem Gelenkrheumatismus, Nervenschmerzen, Gicht.

Originaltuben zu M. 1.80 und M. 1.-Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

Athenstaedt & Redeker. Chemische Fabrik, Hemelingen bei Bremen.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

4. Brouer,
Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

fr. Edinger,
Frankfurt a./M.

P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

8. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grafenstrasse 20.

Nr. 48.

Erscheint wöchenti, sum preise von sicht für das Balbjahr. Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H. Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Geisdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin NW. 7. 5. August

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Der Krieg als Arzt.

Von Dr. med. Ratner, Wiesbaden.

In der Frankfurter Zeitung (Feuilleton des Morgenblattes vom 12. April 1915) hatte ich bereits unter dem Titel "Militarismus und Nerven" den wohltätigen Einfluß der militärischen Disziplin sowie des streng geregelten Feldlagerlebens auf das Nervensystem mehr theoretisch auseinandergesetzt. Briefliche Entgegnungen und Anzapfungen

waren die Folge . . .

Nun veröffentlicht Dr. med. Löhmann soeben in einer Abhandlung, "Der Einfluß des Krieges auf Neurastheniker" betitelt, Beobachtungen von Binswanger-Jena, welche gerade meine Ansicht glänzend bestätigen. Er schreibt: "Besser als der geschickteste Arzt heilt manchmal das Leben mit seinen gewaltigen und oft rätselhaften Hilfskräften! Wir erleben, daß die zerrütteten Nerven unter den gewaltigen Eindrücken und dem ehernen Zwange einer ungeheuren Zeit sich mit einem Male wieder zu erheben, sich zu ordnen vermögen." Löhmann führt militärärztliche Beobachtungen an neurasthenischen Soldaten an, bei welchen sich nervöse Beschwerden früherer Tage "unter springenden Granaten und sausenden Schrapnells für immer verloren". Interessant sind auch folgende Beobachtungen aus dem bürgerlichen Leben. Bei einer neurasthenischen Dame steigerten sich anfangs durch die Teilnahme des Sohnes am Kriege ihre nervösen Beschwerden soweit, daß sie das Bett überhaupt nicht mehr verlassen konnte; sie hatte fortwährend Wein- und Schreikrämpfe. Aber, durch die erfolgte Suggestion vom Heroismus anderer Frauen aufgemuntert, erhob sich die Kranke plötzlich, ließ alle Beschwerden bei Seite — und besorgte von nun an selbst ihre ausgedehnte Wirtschaft, — was sie schon seit Johren zu tun nicht mehr gewagt hatte. Ferner wird von einem kleinen Rentner in Ostpreußen folgendes berichtet. Er führte jahrelang infolge einer "Zwangsidee" ein elendes tatenloses Dasein. Da kam der Krieg — und er verlor auch seine kleine Rente . . ., jetzt hieß es, sich 1076 Lieske,

aufraffen oder verhungern. Er wählte aus natürlichem Hang am Dasein das erstere, ergriff die erste beste Gelegenheit zur festen Tätigkeit . . ., und weg waren die Schrullen. Sehr interessant!

Auch Goldscheider in seiner Eigenschaft als beratender Generalarzt der Armee bespricht ähnliches in der jüngsten Nummer der "Zeitschrift für physikalische und diätetische Therapie". Zahlreiche Soldaten, welche bei Beginn des Krieges an Beschwerden mannigfacher Natur gelitten hatten, rückten ins Feld, ungeübt und ungewohnt der Anstrengungen, machten den Feldzug mit, ohne Rücksicht auf ihre Beschwerden nehmen zu können. Und siehe da! Es ging. Die früher quälenden Erscheinungen waren wie weggeblasen. Woran das liegt? Zunächst muß man daran denken, daß zahlreiche Schädigungen, welche dem bürgerlichen Leben anhaften, im Felde fehlen. So der über mäßig e Alkoholgenuß, unzweckmäßige Ernährung, unsolider Lebenswandel, zu üppige Gastereien, ungenügender Schlaf durch nächtliches Bummeln usw. Im Feldlager dagegen fließt das Leben streng geregelt dahin. . Kulturschädigungen sind nicht vorhanden . . . , die Kost ist kräftig, einfach, reizlos.

Diese "spartanische" Lebensweise härtet den verweichlichten Körper ab, stumpft ihn gegen kleine Ungemächlichkeiten ab..., man beobachtet sich nicht mehr so wie zu Hause. Dazu kommt der ständige Aufenthalt in frischer, freier Luft...das Leben für ein hohes Ziel... kurz: der Krieg ist eine wahre "Kuranstalt" für gequälte

"Nervenmenschen"!

Also ganz dasselbe was ich vor langer Zeit behauptet und das mir soviel Schmähungen eingetragen zu Unrecht . . .

Gegen die Irrtümer über den Kriegseinfluss auf die Angestelltenversicherung.

Von Dr. Hans Lieske, Leipzig.

Seit reichlich zwei Jahren, nämlich seit dem 1. Januar 1913, ist die Reichsversicherung für Angestellte in Wirksamkeit getreten. Viel gelobt und viel getadelt wie alles, was die Interessen großer Massen berührt. Den ungezählten Mengen unselbständig Erwerbstätiger, insbesondere in Handel und Industrie, soll für den Fall der Berufsunfähigkeit und des Alters eine dem Ruhegehalt des Beamten entsprechende Versorgung geschaffen werden. Alle männlichen und auch alle weiblichen Angestellten vom vollendeten 16. Lebensjahre an, die gegen Entgelt im Jahresbetrage von höchstens 5000 Mk. beschäftigt sind, sind ihr zwangsweise unterworfen.

Gegenstände der Angestelltenversicherung sind Ruhegeld und Hinterbliebenenrente. Das Ruhegeld erhält derjenige, der das Alter von 65 Jahren vollendet oder der vorher durch körperliche Gebrechen oder wegen Schwäche seiner körperlichen und geistigen Kräfte zur Ausübung seines Berufs dauernd unfähig geworden ist. Vorausgesetzt wird weiter, daß die gesetzliche Wartezeit erfüllt und die Anwartschaft auf die Unterstützung nicht verwirkt worden ist. An die letzteren Bedingungen sind naturgemäß auch die Rentenansprüche

von Witwen und Waisen geknüpft.

Eine Wartezeit ist ja bei jeder öffentlichen Versicherung festgesetzt. Wir finden sie also auch bei der Kranken- und Invalidenversicherung. Bei der Angestelltenversicherung dauert sie freilich be-

Digitized by Google

sonders lange. Einhundertzwanzig Beitragsmonate müssen vergangen sein, ehe die Rechte aus der Versicherung entstehen. Der Grund dazu liegt nicht fern. Es handelt sich hier um ziemlich hohe Leistungen, deren Genuß vielen, die nicht oder nicht mehr zu den Versicherungspflichtigen gehören, erstrebenswert sein könnte. Daraus erblüht aber die Gefahr, daß auch für solche nicht versicherungpflichtige Personen. die dem Eintritte der Erwerbsunfähigkeit nahe stehen, Beiträge entrichtet werden und so bei kürzerer Wartezeit die mißbräuchliche Erhebung von Ruhegeld zum Nachteile der wirklich Versicherungs-pflichtigen herbeigeführt wird. — Die Anwartschaft auf die Versicherung erlischt überhaupt, wenn in den dem Kalenderjahre des ersten Beitragsmonats folgenden zehn Kalenderjahren weniger als acht und nach dieser Zeit weniger als vier Beitragsmonate im Jahre vergangen sind.

Soweit die hier in Frage kommenden Grundzüge des Angestelltenversicherungsrechts. In der Tagespresse sind, namentlich zu Beginn des Krieges, eine ganze Reihe von Artikeln erschienen, die sich mit der Leistung der Beiträge zur Angestelltenversicherung hinsichtlich der Kriegsteilnehmer beschäftigen. Überall ist, entsprechend einer amtlichen Auslassung der Reichsversicherungsanstalt selbst, Grundsatz vertreten worden, daß diese Beiträge weitergezahlt werden müssen, sofern nicht den Angestellten ordnungsgemäß gekündigt und damit jede vertragsmäßige Leistung aus dem Angestelltenvertrage

entfallen ist.

Über die Berechtigung dieses Standpunktes ist viel gestritten Man hat ihr gegenüber gesagt, daß nach dem Gesetze Voraussetzung für die Beitragsleistung die versicherungspflichtige Beschäftigung des Angestellten sei, die für die im Felde stehenden unter allen Umständen entfalle. Das Gesetz führt nämlich aus, daß die laufenden Beiträge für jeden Kalendermonat, in dem eine versicherungspflichtige Beschäftigung stattgefunden hat, von Arbeitgeber und Versicherten zu gleichen Teilen zu entrichten sind. Das gleiche gilt für Krankheitszeiten, in denen die Versicherten das Gehalt fortbezogen haben. Da nun vom Rechte — so meint man — eine solche Ausnahme wie für Krankheitszeiten für die Kriegsdienstzeiten nicht getroffen sei, bestehe für die ins Feld gezogenen Angestellten auch keine Beitragspflicht, gleichviel, ob sie vom Arbeitgeber noch irgendwelche Zuwendungen erhalten. Von anderer Seite wird geäußert, daß durch den Krieg, ganz abgesehen davon, ob eine förmliche Kündigung vorliegt oder nicht, der Dienstvertrag überhaupt aufgehoben sei, und daß daher etwaige Leistungen der Arbeitgeber nie und nimmer als Gehalt gefaßt werden könnten.

Es mag dahingestellt bleiben, welche Ansicht hier die richtige ist. Praktisch bei weitem wichtiger ist jedenfalls die Frage, ob die Beiträge tatsächlich bezahlt werden und welche Folgen die Nichtzahlung für den betroffenen Angestellten nach sich zieht. Hierüber scheint nicht allenthalben die erforderliche Klarheit zu herrschen. Zahlt der Angestellte bezw. sein Arbeitgeber die Beiträge nicht weiter, so gehen ihm allerdings die Rechte aus der Versicherung oder, wie das Gesetz es ausdrückt, es geht die Anwartschaft auf die Versicherung nicht verloren: laut ausdrücklicher Vorschrift gelten als Beitragsmonate im Sinne der oben erwähnten Bestimmung über die Voraussetzungen der Erhaltung der Anwartschaft auf die Versicherung auch

die Kalendermonate, in denen der Versicherte zur Erfüllung der Wehrpflicht in Mobilmachungs- oder Kriegszeiten eingezogen gewesen ist oder freiwillig militärische Dienstleistungen verrichtet hat. Falsch wäre aber die Auffassung, daß diese Kriegsmonate, wie wir sie einmal kurz nennen wollen, auf die zur Erfüllung der einhundertundzwanzig Beitragsmonate betragenden Wartezeit angerechnet würden. Diese Wartezeit läuft nicht weiter, wenn sich der in Kriegs diensten befindliche Angestellte der Beitragsleistung entzieht, und das ist für den Angestellten das durchaus wesentliche. Es liegt deshalb in seinem dringendsten Interesse, von der Beitragspflicht nicht entbunden zu werden, sondern die bisher geleisteten Beiträge voll weiter zu entrichten und sich auch nicht etwa mit geringen Beitragsleistungen zu begnügen. Der Fortlauf der Wartezeit darf nicht unterbrochen werden, und es muß auch jedem daran gelegen sein, die bisherigen Verpflichtungen weiter zu erfüllen, damit der Beginn der Ruhegeldsansprüche nicht hinausgeschoben und ihre Höhe nicht beeinträchtigt wird; denn das Gesetz bestimmt, daß das Ruhegeld nach Ablauf von einhundertzwanzig Beitragsmonaten ein Viertel der in dieser Zeit entrichteten Beiträge ausmacht. Nicht mit Unrecht weist das Direktorium der Reichsversicherungsanstalt darauf hin, daß der schleunige Ablauf der Wartezeit für die Kriegsteilnehmer von der größten Bedeutung sei, da es nicht in Abrede gestellt werden könne, daß Anstrengungen, Entbehrungen und Witterungsverhältnisse auf die Gesundheit der Beteiligten einwirken und in vielen Fällen frühzeitige Berufsunfähigkeit oder vorzeitigen Tod herbeiführen werden. Ein sozialer Gedanke von unbestreitbarer Berechtigung!

Zur Behandlung des Keuchhustens.

Von Dr. Kappesser, Generalarzt a. D., Darmstadt.

Trotz aller neuesten Errungenschaften auf dem Gebiet der ärztlichen Kunst stehen wir der obengenannten Krankheit, der unvermeidlichen Plage der Kindheit wie Schrecken der Mütter, immer noch recht hilflos gegenüber.

Es könnte vielleicht verwunderlich erscheinen, wenn ein Fünfundachtzigjähriger, der schon lange der beruflichen Tätigkeit entsagt hat, es sich herausnehmen will, seinen mitten im Leben stehenden Berufsgenossen Rat zu geben. Ein Vorgang dieser Tage, der alte Erinnerungen wachrief, möge mir zur Entschuldigung dienen:

Eine jetzt im besten Alter stehende Dame litt als sechsjähriges Kind an häufigem Schnupfen, der von der Umgebung besonders gefürchtet war wegen sich jedesmal daran anschließendem Husten, der namentlich am Abend das Einschlafen erschwerte. Die offenbare Veranlassung dafür waren ungewöhnlich starke Schwellungen beider Mandeln, welche als förmliche Säcke in den Schlund hinabhingen und besonders beim Liegen die Nachbarorgane belästigten. Dem von anderen Seiten vorgeschlagenen Versuch einer Radikalheilung durch Abtragung der geschwollenen Organe habe ich mich, wie in allen dergleichen Fällen, widersetzt in Hinweis auf den Ausspruch des großen Malgaigne, der in seinem Lehrbuch der operativen Chirurgie den merkwürdigen Ausspruch tat, dieselbe sei eigentlich der Schandfleck (port honteuse) der Medizin, denn sie schneide weg, was diese

nicht heilen könne. — Wirklich gelang es mir dann auch mittels meiner, damals bei den Ärzten noch weniger bekannten, methodischen Schmierseife-Einreibungen in kurzer Zeit das Übel dauernd gänzlich

zu beseitigen.

Herangewachsen, hat dann diese Dame als große Musikfreundin das Klavierspiel vierhändig mit einem bis zur körperlichen Erhitzung gesteigerten Eifer betrieben. Die Partnerin litt aber an chronischem Schnupfen, bei dem es nur eine Abwechselung zwischen akut und weniger akut gab. Die körperliche Aufregung mag wohl die Übertragung der Krankheitserreger auf die gesunde Schleimhaut gefördert haben; die seither gesunde Mitspielerin wurde wieder immer häufiger von Schnupfen heimgesucht. Dazu gesellte sich aber nach und nach eine fatale Rötung der Nasenspitze, die sich in bedenklicher Weise über den Nasenrücken ausbreitete. Ein bekannter Spezialist für Nasen und Kehlkopf bemühte sich dann längere Zeit erfolglos, mit den neuesten Errungenschaften der Wissenschaft dieser ernsten Bedrohung körperlicher Schönheit Einhalt zu tun. Schließlich drang ich doch mit meiner Meinung durch, daß es sich hier um die gleiche, krankhafte Disposition der oberen Luftwege handele, und auf erneute Schmierseife-Einreibungen wurde wieder vollständige und dauernde Wiederherstellung des normalen Aussehens erzielt.

In diesem Winter nun hat sich diese Dame in aufopferndem Samariterdienst bei den durchziehenden Truppen- und Verwundetenzügen wieder eine Erkältung mit heftigem Schnupfen zugezogen, der sich dann auch auf dem Kehlkopf ausdehnte und durch Mitleiden des Kehldeckels Anlaß zu heftigen Schmerzen beim Schlingakt gab. Trotz mehrwöchiger Bettruhe — eine Temperaturerhöhung war nicht vorhanden — und Anwendung der üblichen Hausmittel war keine Besserung zu erzielen, was die Geduld auf eine schwere Probe stellte. Schließlich aber drang ich doch mit meiner Ansicht durch, daß auch hier die frühere Krankheitsdisposition im Spiel sei, und unter Anwendung der Schmierseife war in wenig Tagen alles beseitigt.

Zur selben Zeit hörte ich, daß in einer auswärtigen, befreundeten Familie das dreijährige Töchterchen an heftigem Bronchialkatarrh erkrankt war, der viele Wochen lang jeder ärztlichen Behandlung trotzte, bis endlich der Arzt von selbst darauf verfiel und Schmierseife anwendete, welche alsbald Heilung brachte. Diese Wahrnehmungen aus jüngster Zeit riefen Erinnerungen aus längst vergangenen Tagen wach. Als junger Anfänger habe ich mit Eifer Obduktionen in eigener, wie in fremder Praxis ausgeführt. Da habe ich denn öfters wahrgenommen, daß bei, nach länger dauerndem Husten verstorbenen Kindern, besonders auch nach verschlepptem Keuchheusten, eine Anschwellung der gerade unter der Zweiteilung der Luftröhre gelegenen, sogen. Bronchialdrüsen bestand, die mitunter auf dem Durchschnitt selbst käsige Schnittflächen zeigten. Ich erklärte mir solches damit, daß bei langdauernder mechanischer Reizung der inneren Auskleidung der oberen Luftwege durch Hustenstöße die nächstgelegenen Lymphdrüsen gerade so schwellen, wie wir das bei zarten Kindern durch Wundlaufen der Füße an den Inguinaldrüsen erleben (sog. Wachsknollen).

Nun nimmt der nervus recurrens, indem er unter der Gabelung der Luftröhre hindurch seinen Weg nach vorn und dann aufwärts zur Versorgung des Muskelapparates des Kehlkopfs findet, solchen mitten durch das genannte Drüsenpaket, und der Gedanke ergibt sich von selbst, daß bei entzündlicher Reizung dieser seiner Umgebung, wie er bei langdauerndem Keuchhusten sicher entstehen muß, der Nerv selbst in Mitleidenschaft gezogen wird, was dann selbst wieder erschwerend auf den Krankheitsverlauf des Keuchhustens wirkt. Bei der anerkannt günstigen Heilwirkung, welche die Schmierseife bei Anschwellungen im Lymphdrüsensystem erzielt, darf auch eine solche bei länger dauernden und heftigen Keuchhusten-Fällen erwartet werden, und ich möchte also einen jedenfalls unbedenklichen Versuch damit in Vorschlag bringen.

Wenn mancher besorgten Mutter das Mittel für ihren zarten Liebling zu rauh und plebejisch erscheinen sollte, so hat ja jetzt die Firma Krewel-Cöln in ihrer parfümierten Schmierseife, genannt Sudian,

einen salonfähigen Ersatz geliefert.

Zur Wirkung des "Abetols" bei Rheumatismus und Gicht.

Von Dr. med. K. Ollendorff, Berlin, ordinierender Arzt am Reservelazarett Fidicinstraße.

Zu den verbreitetsten Leiden der Menschheit gehören die rheumatischen d. h. alle diejenigen, welche mit Schmerzen, mit Entzündung und Schwellung der Muskeln oder Gelenke verbunden sind. Wie lästig und quälend uns die Symptome eines einfachen Muskelrheumatismus werden können, ist allgemein bekannt, besonders leidet der Patient neben den heftigen Schmerzen unter der völligen oder fast völligen Unbrauchbarkeit der betreffenden Glieder, den starken Störungen des Allgemeinbefindens. Beim Gelenkrheumatismus sind bekanntlich die Erscheinungen noch wesentlich schwerer. Und auch die Gicht macht den davon Befallenen infolge ihrer heftigen Beschwerden das Leben zur Qual. —

Zu dieser Gruppe von Krankheiten gehört dann ferner noch die Ischias welche weniger als ein rheumatisches als vielmehr als ein neuralgisches Leiden zu bezeichnen ist. Als Ursache der rheumatischen und verwandten Leiden wird in den meisten Fällen eine Erkältung angegeben. Wenn auch streng wissenschaftlich betrachtet diese Erklärung in einer großen Zahl von Fällen als hinfällig anzusehen ist, so muß doch andererseits zugegeben werden, daß die Einwirkung der Kälte und der Feuchtigkeit, hauptsächlich aber ein rauher Temperaturwechsel zwischen kalt und warm immerhin als ein wesentlicher Faktor für das Zustandekommen eines derartigen Leidens anzusehen ist. Dies geht auch aus der Tatsache hervor, daß bei denjenigen Berufsarten, welche viel mit Wasser und Feuchtigkeit zu tun haben, das "Reißen" häufiger zu Hause ist als bei Leuten, welche einen "trockenen" Beruf haben. Kanalarbeiter, Schiffer, Jäger, welche jahrelang der Wasserjagd gehuldigt haben, liefern sicherlich ein weit größeres Kontingent für die betreffenden Krankheiten als andere Berufe.

Zur Zeit aber hat der größte Teil unserer männlichen Bevölkerung den gleichen Beruf, nämlich den Dienst für unser Vaterland. So herrlich dieser Dienst ist, so viele hohe Anforderungen an Leib und Seele stellt er aber auch an jeden einzelnen, und es müssen sich leider unzählige Söhne des Vaterlandes gefallen lassen, daß durch die

Strapazen des Feldzuges ihr Körper mehr oder weniger Schaden leidet. Eine sehr hohe Zahl von Erkrankungen ist nun sicherlich auf Rechnung der oben beschriebenen rheumatischen Erkrankungen zu setzen. Dies kann auch nicht Wunder nehmen: Heiße Tage, kalte Nächte, dabei, durch den Dienst unweigerlich bedingt, oft tagelanger Aufenthalt im Schützengraben, starkes Schwitzen mit nachheriger rascher Abkühlung, ohne dabei die Möglichkeit zu haben, durch Umziehen trockene Sachen auf den Leib zu bekommen, alle diese Dinge sind nur allzuleicht geeignet, ein rheumatisches Leiden hervorzurufen.

Als eigentliche Grundursache aller dieser Affektionen ist jedoch die Ansammlung von Harnsäure im Blute bezw. die Ablagerung derselben in den befallenen Stellen aufzufassen. Bei der Gicht ist bekanntlich das Vorhandensein kristallisierter Harnsäure in den erkrankten Gelenken schon vor fast 100 Jahren nachgewiesen worden, aber auch bei den anderen zu dieser Gruppe gehörigen Erkrankungen besteht zweifellos als verursachendes Moment eine vermehrte Bildung

und Ablagerung von Harnsäure.

Nach dieser Grundursache hat sich naturgemäß auch die Therapie dieser Krankheiten zu richten. Bei der seit alters her üblichen Salizylbehandlung derartiger Affektionen dürfte hauptsächlich der starken Harnsäure-Ausscheidung durch den Schweiß die oft beobachtete Heilwirkung zuzuschreiben sein. Der Rheumatiker, dem man eines der üblichen Salizylsäure-Präparate gibt, gerät in starkes Schwitzen und mit dem in großen Mengen abgesonderten, meist charakteristisch und stark sauer riechenden Schweiß werden große Mengen von Harnsäure zur Ausscheidung gebracht. Auch die gute Wirkung der Dampf- und Schwitzbäder ist auf diese Weise unschwer zu ersklären.

Ferner dienen bekanntlich noch verschiedene Salze und organische Basen der schnelleren Harnsäure-Lösung und Ausscheidung. Besonderen Wert schrieb man ja zeitweise den Lithium-Salzen insbesondere bei Gicht zu. Zweifellos aber wird die Ausscheidung der Harnsäure auch durch anorganische Salze begünstigt, die man ohne Schwierigkeit dem Körper in größeren Dosen zuführen kann. Die Jahrhunderte lange Erfahrung der verschiedenen gegen diese Leiden empfohlenen Kurorte beweist dies zur Genüge. Insbesondere kommen Kurorte in Betracht mit alkalischen Quellen, sowie alkalisch-erdigen und alkalisch-sulfatischen. Offenbar spielt auch die Alkalinisierung der Körpersäfte hierbei eine Rolle.

Zur Harnsäure-Ausscheidung werden seit alters her auch gewisse Pflanzenextrakte gebraucht, denen in der Tat eine günstige Wirkung bei Gicht, Rheumatismus, Ischias und verwandten Krankheiten nicht

abzusprechen ist.

Es ist neuerdings sehr in Aufnahme gekommen, bei den verschiedenen Krankheiten kombinierte Präparate anzuwenden. Die anfangs gegen die Kombination mehrerer Arzneistoffe in einem Präparat erhobenen Bedenken werden überwunden durch die Tatsache, daß die Wirkung eines kombinierten Präparates erheblich stärker zu sein pflegt, als diejenige seiner einzelnen Bestandteile (Bürgi's Theorie von der potenzierten Wirkung der gemischten Präparate) und daß trotz dieser verstärkten Wirkung unangenehme Nebenwirkungen ausgeschlossen sind.

Ein derartiges kombiniertes Präparat gegen die Gruppe der Harnsäure-Krankheiten (Gicht, Rheumatismus etc.) besitzen wir in den Abetol-Pillen (Pharmakon-Gesellschaft Chemische Fabrik Frankfurt a. M.). Dieselben enthalten verschiedene anorganische Basen und anorganische Quellsalze, außerdem einen frisch bereiteten Extrakt, der aus einer zur Familie der Lauraceen gehörigen Droge, aus dem östlichen Nordamerika stammend, gewonnen wird.

Die Abetolpillen haben vor allen Dingen den Vorzug vollständiger Unschädlichkeit, insbesondere für das Herz. Sie bewirken eine starke Ausscheidung der Harnsäure durch die Nieren. Infolgedessen ist in den meisten Fällen eine sehr rasche Abnahme der Schmerzen und

der Entzündungserscheinungen zu konstatieren.

Zu dem Präparat gehört noch eine Abetol-Einreibung, welche ein Gemisch von Salizylsäure-Estern enthält. Die Salbe wird rasch von der Haut resorbiert und entfaltet die denkbar günstigste Wirkung.

Die Erfahrungen, welche ich mit dem Mittel gemacht habe, will

ich in Nachfolgendem kurz skizzieren.

Fall 1. 34 jähriger Mann klagt seit 8 Tagen über heftige rheumatische Schmerzen in der Bein- und Rückenmuskulatur. Gelenkefrei beweglich, schmerzlos, hingegen Wadenmuskulatur krampfartig, fast fortwährend gespannt und bei selbst schwachem Druck äußerst schmerzhaft. Herz frei. Allgemeinbefinden, ziemlich beeinträchtigt. Ich verordnete ihm die Abetolpillen. Bereits am vierten Tage waren die Schmerzen, wenn auch nicht geschwunden, so doch wesentlich vermindert und nach weiteren zwei Tagen waren sämtliche Beschwerden geschwunden. Die Besserung hielt an, wenigstens stellte sich der Mann nicht mehr vor.

Fall 2. 31 jähriger Mann mit gelenkrheumatischen Beschwerden in den Schulter- und Kniegelenken. Patient hatte bereits vor Jahren an Gelenkrheumatismus gelitten und schon wochenlang deswegen im Krankenhause zugebracht. Die angegebenen Gelenke sind bei der geringsten Bewegung stark schmerzempfindlich, besonders das rechte Schultergelenk. Die Kniegelenke sind wenig, aber doch deutlich nachweisbar verdickt. Patient hatte zum Glück während dieser Zeit Gelegenheit, sich in geschlossenen Räumen aufhalten zu können. — Ich verordnete ihm daher vor allem Wärme (Einwickeln in wollene Decken) sowie Einreibungen mit Kampferspiritus. Außerdem dreimal täglich 5 Abetolpillen. Die Besserung trat auch hier deutlich schon am vierten Tage ein, das völlige Schwinden der Schmerzen konnte am achten Tage festgestellt werden, nachdem er aber nur sechs Tage lang das Mittel genommen hatte.

Fall 3. 38 jähriger Mann. Leidet seit ca. 4 Wochen an abwechselnd mehr oder weniger heftigen rheumatischen Beschwerden im Bereiche der Nacken- und Rückenmuskulatur. Gelenke angeblich stets frei gewesen. Kräftiger Mann von gutem Ernährungszustand. Herz ohne krankhaften Befund. Im Bereiche der Zwischenrippenmuskeln beiderseits sind zeitweise Zuckungen zu beobachten, ohne daß er aber Schmerzen in dieser Gegend verspürt. Auch hier wirkte

das Medikament nach einwöchentlicher Anwendung.

Fall 4. 30 jähriger Mann mit ausgesprochenen ischiadischen Beschwerden am linken Bein. Druckpunkte reagieren exakt. Nachdem heiße Umschläge, Bettruhe und größere Dosen Aspirin wohl zeitweise Erleichterung gebracht hatten, traten die Schmerzen nach etwa

zweiwöchiger Pause mit großer Heftigkeit wieder auf. Auch hier trat, etwa am vierten Tage der Abetolmedikation, eine wesentliche Erleichterung auf. Patient hatte darauf etwa 10 Tage völlige Ruhe; nach dieser Frist trat ein neuer, wenn auch bedeutend milderer Anfall auf. Ich verordnete eine zweite Serie der Abetolbehandlung, welche dann auch zu dem erwünschten Ziele führte. Vier Wochen nach Beendigung der zweiten Kur war Patient noch schmerzfrei. Ich be-

kam ihn auch nicht mehr in Behandlung.

Fall 5. 28 jähriger Mann. Hier waren es vorzugsweise wieder gelenkrheumatische Beschwerden, besonders im Bereiche der Handund Kniegelenke beiderseits. Nebenbei aber traten auch zeitweilige Anfälle von Lumbago auf. Auch hier war anamnestisch ein vor vier Jahren überstandener akuter Gelenkrheumatismus festzustellen. Das Herz war ohne krankhaften Befund. Die betreffenden Gelenke waren, wenn auch nur in geringem Grade, so doch deutlich angeschwollen, das rechte Kniegelenk etwas entzündlich verdickt. Umschläge mit essigsaurer Tonerde, welche vorher angewendet worden waren, hatten wohl auf die entzündliche Schwellung der rechten Kniegelenke günstig eingewirkt, waren aber sonst ohne sonderliche Wirkung geblieben. Nach dreiwöchentlichem halbwegs erträglichem Befinden stellte sich Patient mit obigem Status bei mir vor. Ich ließ ihn, ohne daß irgend eine lästige Nebenwirkung auftrat, die Abetolpillen 10 Tage hintereinander nehmen. Die Erscheinungen schwanden allmählich, jedoch vollständig innerhalb dieser Zeit. Patient suchte mich nicht mehr auf.

Fall 6. 43 jähriger ziemlich korpulenter Mann mit starken Gichtknoten an fast sämtlichen Fingern, welche zur Zeit unter erheblichen Schmerzen stark entzundlich gerötet waren. Nebenbei auch ischiadische Beschwerden im rechten Bein. Am Herzen keine krankhaften Geräusche, jedoch starke Hypertrophie desselben sowie, infolge gleichzeitig bestehenden Emphysems, erhebliche Überlagerung desselben durch Lungengewebe. In diesem Falle wurden die Pillen acht Tage lang genommen. Wenn auch die Gichtknoten begreiflicherweise nicht zum Schwinden zu bringen waren, so ließen doch die

akuten sowie die ischiadischen Beschwerden gänzlich nach.

In sämtlichen Fällen wurde die innerliche Abetol-Behandlung in wirksamer Weise unterstützt durch die Anwendung der salizylhaltigen

Abetol-Einreibung.

Nach meinen Erfahrungen bin ich der Ansicht, daß wir in dem Abetol ein recht zweckmäßig zusammengesetztes und gut wirksames Mittel zur Bekämpfung der rheumatischen Erkrankungen haben, welches dabei den Vorzug absoluter Unschädlichkeit hat.

Referate und Besprechungen.

Neuere

Arbeiten aus dem Gebiet der Verdauungskrankheiten. Von Dr. Martin Kaufmann in Mannheim.

Während man bisher die vermehrte Ausscheidung von Lecithin im Stuhl als charakteristisch für den Abschluß des Pankreassaftes angesehen hatte, fanden R. Ehrmann und H. Kruspe, (Die Verdauung des Lecithins bei Erkrankungen

des Magendarmkanals. Berl. klin. Woch., Nr. 24, 1913), daß nicht nur bei Pankreasabschluß, sondern auch bei Gallenabschluß die Ausscheidung unveränderten Lezithins erheblich und noch wesentlich stärker als bei Pankreasabschluß gesteigert ist. So betrug in einem Normalfall die Lezithinmenge im Kot pro Tag 0,51 g, in einem Fall von Pankreasabschluß 3,61 g; in einer 2. Serie (bei der die Pat. ³/₄ l Milch weniger erhielten) schied ein Normalfall 0,11 g, ein Fall von chronischer Pankreatitis 2,86 g, ein Fall von Ikterus 5,69 g aus. Bei Ikterus wird man also auch die stark lezithinhaltigen Nahrungsmittel wie Eigelb, Hirn usw. einschränken.

Auf "Ein neues Anzeichen chronischer Appendizitis" (Boas' Archiv, Bd. 19, H. 3) weist Ch. D. Aaron (Detroit, Mich.) hin. Er drückt auf den Mc Burneyschen Punkt anhaltend fest mit den Fingerspitzen und erzeugt dabei auch bei larvierten Fällen, die nie einen akuten Anfall gehabt hatten, Unbehagen oder Schmerz im Epigastrium oder in der Präkordialgegend.

A. R. Limnell, berichtet über Semen Cucurbitae maximae, ein beachtenswertes Anthelminthicum. (Finska läkarelällsk. handl., Nr. 8, 1913.) Er hat 20 Fälle damit erfolgreich behandelt; nur in 1 Fall, wo die Dosis zu niedrig war (70 Kerne), versagte die Kur, um später bei geeigneter Dosierung prompt vor sich zu gehen. Man gibt am Tage vorher ein leichtes Mittagessen und mittags 1 Glas Bitterwasser; am folgenden Morgen verzehrt der Pat. dann 140—200 geschälte Kürbiskerne, indem er sie entweder direkt zerkaut oder sie zermahlen und mit Milch und Zucker zu Mus gemischt erhält. 2 Stunden darauf bekommt er ein Glas Bitterwasser und nach weiteren 2 Stunden, falls kein Wurm abgegangen ist, ein gewöhnliches Wasserklystier. Die Kur ist auch für schwächliche Patienten geeignet, bei denen andere Mittel bedenklich wären, und ist sehr billig.

Röntgenuntersuchungen bei chronischer Obstipation haben auf der inneren Abteilung des Jüdischen Krankenhauses zu Berlin H. Strauß und S. Brandenstein an etwa 70 Fällen angestellt. (Berl. klin. Woch., Nr. 22, 1913.) Eine Obstipation wurde angenommen, wenn nach 48 Stunden noch Reste im Darm vorhanden waren; dies traf bei 29 Fällen zu, und zwar bestand bei 6 der Aszendens-, bei 11 der Sigmoideal- bezw. Proctosigmoidealtyp, während bei 12 eine Totalstagnation vorlag; von letzteren war bei 5 die Kotsäule nicht unterbrochen, bei 7 waren mehrere kleine Kotpartikel voneinander getrennt abnorm lange zu beobachten. Als Kontrastmahlzeit dienten 150 g Bariumsulfat in 300 g Griesbrei; am Tage vorher wurden 2 Klysmen verabreicht. Bei den 6 Fällen vom Aszendenstyp bestand 2 mal Typhlektasie mit Ptose, 2 mal Coecum mobile; doch gibt es sowohl Typhlostase ohne Typhlonveränderungen, als auch letztere ohne Typhlostase. Bei den Fällen von Sigmostase bestand 4 mal Hypermotilität der proximalen Dickdarmabschnitte. Die Beziehungen der Obstipation zur Enteroptose dürften im allgemeinen überschätzt werden. In einem Falle war es der Anfangsteil des Transversum, in dem der Kot auffallend lange stagnierte, vielleicht infolge von Darmspasmen, auch andere Fälle boten interessante Einzelheiten; doch dürfte in der Praxis die Palpation und die Karminprobe genügende Aufschlüsse liefern und die Röntgenuntersuchung entbehrlich machen.

Als "Ein neues Sennapräparat" empfiehlt S. Schönborn-Heidelberg das von Knoll & Co. in Ludwigshafen in Tablettenform à 0,075 und in Lösung (1 Teelöffel = 0,075) in den Handel gebrachte Sennaglykosid "Sennax". Meist genügen 2 Tabletten, um eine weiche, nicht besonders schmerzhafte Entleerung nach 8—10 Stunden herbeizuführen; man gibt diese Dosis meist alle 2 Tage; nach einiger Zeit muß man allerdings meist mit der Dosis steigen. (Ther. d. Gegenw. No. 9, 1913.)



J. Maybaumm, (Lodz) berichtet (Boas Archiv, Bd. 19, H. 2.) Über die extraanale, unblutige Behandlungsmethode der Hämorrholdalknoten. Er hatte schon vor Boas' Publikation mehrfach die günstige Wirkung des spontanen Vorfalles der Hämorrhoiden beobachtet; seit Erscheinen von Boas' Arbeit hat er die Methode in 15 Fällen verwendet. Der Erfolg war in 10 Fällen gut; in 4 Fällen war, trotz mehrfachen Ansaugens, kein andauerndes Ödem zu erhalten. In einem Falle erfolgte während des Ansaugens der Tod, indem bei einem Nephritiker 8 Tage nach einem urämischen Anfalle während der Prozedur ein neuer letaler Anfall eintrat. Die Methode ist überall da indiziert, wo man bei komplizierenden Krankheiten die Operation scheut, ganz abgesehen davon, daß letztere auch nicht immer vor Rezidiven schützt, unter Umständen schwere Blutungen oder Stenosen im Gefolge hat. Vielleicht kann sie in vielen Fällen an die Stelle der Operation treten. Nennenswerte Komplikationen hat Verf. nie beobachtet; der Todesfall ist der Methode nicht zur Last zu legen.

Über eine neue Behandlungsmethode des gleichen Leidens berichtet Schwieder, H. (Kalkberge), Ein Radiumpessar bei Haemorrhoiden. (Ther. d. Gegenw., Nr. 7, 1913.) Er verwendet ein aus Celluloid hergestelltes Pessar, dessen Stiel und Olive hohl sind zur Aufnahme des Radiumsalzes. Das Instrument kostet 30 M (Radiumzentrale Berlin SW. 47). Es wird durch eine zwischen den Nates liegende knebelförmige Handhabe fixiert und belästigt seinen Träger nicht. Es eignet sich besonders für die Behandlung innerer Hämorrhoiden. Bald nach der Einführung machen die Schmerzen einem Gefühl angenehmer Wärme Platz (unter Anregung der Peristaltik), die auch nach Entfernung des Pessars anhält; bei längerer Verwendung verschwinden die Beschwerden definitiv. Man beginnt mit kurzer Exposition und steigt bis zu 3 Stunden; sollte Tenesmus oder Schleimabgang eintreten, so setzt man aus. Die Methode ist gefahrlos, sauber und bequem.

Coglievina, Dr., Graz, Behandlung des Fleckstebers mit Hexamethylentetramin. Vorläufige Mitteilung. (Münchener medizinische Wochen-

schrift, Nr. 13, 1915.)

Coglievina möchte, wenn er auch erst wenige Fälle beobachtet hat, auf die ausgezeichnete Wirkung des Urotropin beim Fleckfieber hinweisen. Die Wirkung war immer eine auffallend gute. Es kam nie zu nennenswerten Erscheinungen seitens des Zentralnervensystems. Er verordnete am ersten Tage 3 mal, am zweiten Tage 4 mal und von da ab 5 mal 1,0 g Urotropin. Täglich ist der Urin zu kontrollieren.

Ruediger, Dr., Waldenburg in Schlesien, Die Behandlung des Diabetes mellitus im Feide. Münchener medizinische Wochenschrift Nr. 15.

(Feldärztl. Beil.) 1915.

Ruediger weist darauf hin, dass die diätetische Behandlung des Diabetes mellitus im Felde wohl so gut wie ausgeschlossen ist. Man muss sich hier wieder mit der symptomatischen medikamentösen Therapie begnügen. An erster Stelle ist das Opium zu nennen, das auf die Zuckerausscheidung entschieden einen Einfluss hat, und gegen das der Diabetiker selbst in grossen Dosen sehr tolerant ist. Zuckerausscheidung, Durst und Polyurie werden dadurch günstig beeinflusst. Nicht ganz so gute Wirkung hat das Brom, das er nach einigen opiumfreien Tagen eine Woche lang in Dosen von 3—5 g täglich nehmen lässt. Von manchen Autoren ist ferner das Natrium salizyl. empfohlen worden, von dem er selbst keine besonderen Vorteile gesehen hat.

Erkennbarkeit der Gasphlegmone im Röntgenbild. Von Dr. Schwarz.

(Wien. klin. Wochenschr. Nr. 4; 1915.)

Die Diagnose der Gasphlegmone ist nicht sehr schwierig. Man erkenntsie daran, dass bei der Inzision ein zischendes Ausströmen von Gas stattfindet. Der Verfasser weist nun darauf hin, dass schon vor der Incision das Röntgenbild dem Operateur das Bestehen einer Gasphlegmone anzeigen kann. Es sind ihm mehrere Fälle vorgekommen, wo auf Grund des Röntgenbildes die Diagnose und auch die Lokalisation des Gasabszesses möglich war. Auf diesen Röntgenbildern sieht man im Weichteilschatten rundliche, teils isolierte, teils konfluierende hellere Flecke, die auf dem Negativ dunkel erscheinen. Der Verfasser bringt einige Photographien über die beobachteten Fälle. Auf der einen sieht man mehrfache isolierte Gasflecke um ein Sprengstück gruppert in der Gegend des Trochanter minor. Die Bilder sind sehr übersichtlich und stellen unter Umständen ein verwertbares diagnostisches Hilfsmittel dar.

Stiner, Otto, Die Quecksilberquarzlampe im Dienste der Kriegschirurgie. (Korr. Bl. f. Schw. Ärzte Nr. 7, 1915.)

Versuche der österreichischen Heeresverwaltung über Sterilisation des Wassers durch ultraviolettes Licht stellen ein brauchbares Verfahren dar für die Trinkwasserversorgung der Truppen im Felde. Grosse Bedeutung hat das Sterilisationsverfahren durch ultraviolette Strahlen auch für die Chirurgie, speziell die Kriegschirurgie. Verfasser hat Versuche zur Sterilisation von Kochsalzlösung mittels ultravioletter Strahlen gemacht. Nach seinen Erfahrungen kann eine moderne Quecksilberdampfquarzlampe in der Stunde 100 l vollständig steriles Wasser bezw. sterile Kochsalzlösung liefern. Bis zur Durchflussgeschwindigkeit von 100 Stundenlitern werden alle Mikroorganismen samt ihren Dauerformen restlos abgetötet, auch die Sporen des Anthrax, des Tetanus und des malignen Oedems. Diese 100 Liter können vor dem Passieren der Lampe durch einen regulierbaren Heizapparat auf 38° erwärmt werden, und sind dann vollständig gebrauchsfertig zur Verwendung als Infusion oder Injektion, als Reinigungsflüssigkeit bei der Besorgung grosser Oberflächenverletzungen, als Spülflüssigkeit bei Eingriffen in die Körperhöhlen. Zur Herstellung von physiologischer Kochsalzlösung im Felde draussen wird nach Taege das Leitungswasser mit Salzsäure gemischt. Die Mischung wird mit Natriumhydroxyd neutralisiert. Einige Tropfen einer 1 % jeen alkoholischen Phenolphthaleinlösung dienen dazu, den Eintritt der Neutralisierung anzuzeigen. Wasser, welches Kalzium, Magnesium, Mangan und Eisen enthält, kann nicht ohne Vorbehandlung verwendet werden. Dieses Wasser wird auch zunächst bis zur neutralen Reaktion mit Natronlauge versetzt, die ausgefallenen Hydroxyde werden abfiltriert und das Filtrat nach dem ursprünglichen Verfahren verarbeitet. Joh. Weicksel.

Blatt, Dr., Praktische Art der Befestigung eines Verweilkatheters. (Wien. kin. Wochenschr. Nr. 13, 1915.)

Einführung des Katheters wie gewöhnlich. Dann nimmt man 10 bis 15 cm eines Trikotschlauches, der je nach Bedarf 2—4 cm breit ist, rollt davon 2 Drittel der Länge wie einen Fingerling auf und führt ihn so über den Katheter bis zum Orificium externum. Der Katheter wird vom Orif. ext. aus 3—4 cm weit mit Mastisol bestrichen und das nicht aufgerollte Ende des Schlauches hier befestigt. Dann wird der Penis vom Sulcus coronarius 3—4 cm weit zentralwärts mit Mastisol bestrichen und der aufgerollte Teil des Schlauches darüber gezogen. Katheter und Penis bilden nun ein abgeschlossenes Ganzes, in das von aussen kein Staub und Schmutz eindringenkann und das absolut festhält.

Mendel, Kurt, und Ernst Tobias, Die Basedowsche Krankheit beim Manne. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 23.)

Unter Berücksichtigung der bisherigen Literatur kommen auf 9,3 Frauen mit Basedow I Mann. Für dieses Überwiegen der Frauen ist man geneigt. die besonderen Eigenarten des weiblichen Genitalapparates mit seinen Wechsel-Die in der Literatur niedergelegten zuständen verantwortlich zu machen. Zählen stimmen darin überein, daß das Leiden Männer durchschnittlich in höherem Alter befällt als Frauen. In ätiologischer Hinsicht sind wesentliche Unterschiede für beide Geschlechter nicht bekannt. Man nahm bisher an, daß beim Manne besonders schwere, akut verlaufende Fälle überwiegen, fernersind alle Autoren über das häufige Vorkommen rein nervöser Störungen beim Männer-Basedow einig. Nur R. Stern spricht sich gegen die schlechtere Prognose bei Männern aus. Aus dem eigenen Material ergibt sich ein Prozentsatz von 6,05: 1,0, so daß also das männliche Geschlecht im Verhältnis zum weiblichen gar nicht so selten befallen wird. Das Hauptkontingent stellt das vierte Lebensjahrzehnt dar, es ist also das verhältnismäßig späte Auftreten beim männlichen Geschlecht bemerkenswert, da Frauen vorwiegend um das 20. Lebensjahr befallen werden. Als ätiologischer Faktor steht die Heredität beim Männer-Basedow an erster Stelle, wobei noch zu bemerken ist, daß nicht nur eine allgemeine nervöse Belastung, sondern auch eine direkte (gleichartige) Heredität nicht zu den Seltenheiten gehört. Unter den auslösenden bezw. von den Patienten als Ursache angeschuldigten Momenten sind die psychischen (Kummer usw.) die häufigsten (9 mal), körperliche Überanstrengung wurde 5 mal, geistige 4 mal angegeben. Bemerkenswert sind noch 2 Fälle mit Trauma in der Anamnese. Körperliche und geistige Überanstrengung scheint also beim männlichen Geschlecht ätiologisch eine größere Rolle zu spielen als bei der Erkrankung der Frau. Hinsichtlich der ätiologischen Bedeutung des Unfalls ist M. bereits früher zu dem Schluß gelangt, daß auf der Grundlage einer neuropathischen Disposition ein Unfall die ersten Symptome des morb. based. auszulösen vermag. Bezüglich der Initialsymptome ist ein Unterschied zwischen Frauen und Männern nicht zu eruieren. Als des wichtigste Symptom des Männer-Basedow ist die Tachykardie anzusprechen. Sehr auffällig ist ferner, daß von den 40 Patienten 9 eine deutlich rigide Speichenschlagaderwand hatten, obwohl von 8 ihnen im Alter unter 42, zwei davon unter 27 Jahren standen. Das Herz zeigte in 9 von 40 Fällen eine wenn auch nur geringe Hypertrophie des linken Ventrikels. Dem Marie'schen Zittern muß infolge seiner großen Häufigkeit eine diagnostische Bedeutung zuerkannt werden. In der Hälfte der Fälle klagten die Patienten über starke Neigung zum Schwitzen, 2/3 erwähnten eine besondere Neigung zur Diarrhoe, in der Hälfte der Erkrankungen wurde deutliche Gewichtsabnahme bemerkt. Hinsichtlich der sexuellen Funktion konnten in den meisten Fällen keinerlei Abweichungen hinsichtlich Libido und Potenz festgestellt Einer der Fälle bot ausgesprochenes feminines Aussehen und femininen Charakter, in einem anderen waren die Testes auffallend klein, der betreffende Patient hatte fast gar keine Schamhaare, die Achselhaare fehlten vollständig. In einem weiteren Falle waren plötzlich alle Haare am Körper ausgegangen, auch von 2 anderen Kranken wurde ein auffällig schnelles Ausfallen der Kopfhaare bemerkt. In 4 von den 40 Fällen ließ sich eine das Leiden komplizierende Psychose feststellen, die den Frauen-Basedow so häufig begleitende Hysterie wurde nie gefunden. Da normalerweise die Schilddrüse beim Manne weniger voluminös ist als bei der Frau, sind hier schon geringere Grade von Schilddrüsenschwellung pathologisch. Auch beim Manne muß man aber eine Hypersekretion, zum mindesten eine Dysfunktion der Thyreoidea

annehmen, auch wenn die Schilddrüse nicht so deutlich palpatorisch vergrößert ist. Der Verlauf muß im Gegensatz zu den Mitteilungen der Literatur als durchaus günstig bezeichnet werden, die Prognose des Männer-Basedow ist nicht schlechter als diejenige des Frauen-Basedow. Literatur. Zweig.

Baumann, Dr., Arzt am Johanniter-Krankenhaus, Jüterbog. Meine Erfahrungen mit Paracodin, einem neuen Narkoticum. (Wiener Klin. Rundschau, 1914, Nr. 44—46.)

Verfasser berichtet über seine Erfahrungen mit Paracodin-Knoll, das sich bei den verschiedenen Erkrankungen der Atmungsorgane als zuverlässig bewährt hat.

Bei akutem Schnupfen war Paracodin imstande, ohne schädliche Einwirkung auf andere Organe, die Erkrankungserscheinungen, die leicht zu Komplikationen führen können, in kurzer Zeit zu kupieren. Insbesondere wurde auch die lästige Sekretion rasch beseitigt. Auch bei Heuschnupfen

schien sich ein Versuch mit Paracodin zu empfehlen.

Die Anwendung des Präparates bei Husten der Pleuritiker, Bronchitiker und Phthisiker führte fast ausschliesslich zu bestem Erfolg. Die Wirkung zeigte sich in diesen Fällen der des Kodeins wesentlich überlegen und war dem Morphin häufig gleichzustellen. Verstopfung wurde nur selten nach Paracodinverabreichung beobachtet, weshalb das Präparat Bettlägerigen, bei denen durch Verminderung der Bewegungsfähigkeit häufig ohnehin Obstipationen auftreten, sorglos verabreicht werden kann. In der Regel erhielten bettlägerige Patienten dreimal tägl. 1—2 - 3 Paracodintabletten, während Kranke, bei denen sich hauptsächlich nach dem Zubettgehen starke Hustenanfälle fühlbar machten, vor dem Niederlegen ca. 3 Paracodintabletten und nach einer Stunde nochmals 2—3 Tabletten verordnet bekamen. Die Hustenlindernde Wirkung des Präparates übte bei Phthisikern auf den Allgemeinzustand recht günstig ein, die Expektoration wurde etwas vermindert und der Schlaf gebessert.

Auch bei Kindern liessen sich durch Paracodindarreichung recht beachtenswerte Erfolge erzielen. Im Gegensatz zu Morphin kann Paracodin in der Kinderpraxis mit ruhigem Gewissen gegeben werden. Die Dosierung wurde je nach dem Alter der Kinder entsprechend reduziert. Säuglingen und kleinen Kindern wurde das Präparat als Pulver, kombiniert mit Milchzucker, verabreicht. Sehr zufriedenstellend schien die Wirkung des Paracodins auch bei Keuchhusten zu sein. — Unerwünschte Nebenwirkungen wurden niemals beobachtet.

Umbreit, Dr., Charlottenburg, Therapeutische Notiz über Codeonal.

(Münchener Med. Wochenschrift, 1914, Nr. 29.)

Die gute Wirkung des C o d e o n a l s Knoll bei gastrischen Krisen der Tabiker veranlasste Autor auf dieses Präparat besonders hinzuweisen, weil die Therapie gegen die sehr heftigen Schmerzen ausser Morphiuminjektionen nicht viel wirksame Medikamente besitzt. In auffallender Weise haben Dosen von 1—2 mal täglich je 3 Stück von den Tabletten die Schmerzen sehr bald beseitigt, so dass man dann weit seltener zum Morphium zu greifen brauchte.

Die durch die Bürgi'sche Theorie begründete vermehrte beruhigende Wirkung wurde auch festgestellt bei Potatoren mit grosser Unruhe, denen wie oben auch 2 mal täglich je 3 Tabletten verordnet wurden. Ferner liessen sich bei hartnäckiger Schlaflosigkeit, bei welcher andere Schlafmittel nicht mehr reagierten, mit dem als harmlos bezeichneten Codeonal günstige Erfolge erzielen, wenn 1 mal am Abend 3 Tabletten eingenommen wurden. Das Mittel wird gut vertragen und besitzt keine störenden Neben- und Nachwirkungen.

Fortschritte der Mediz Unter Mitwirkung hervorragender Fachmankev parlment of Agricus

百万度

L. Brauer, Hamburg.

L. Hauser,

Darmstadt.

Hildesheim.

G. Köster, Leipzig.

Frankfurt a/M.

C. L. Rehn. Frankfurt a/M. Frankfurt a/M.

H. Vogt. Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 49.

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr, Alleinige Inseraten-Annahme durch Gelsdorf & Co., G. m. b. B., Berlin NW. 7.

19. August

losal

Hochprozentiges Salicylpräparat

Gute Bekömmlichkeit - auch bei Patienten mit

empfindlichen Magen die vielfach Veranlassung zu neuer Erkältung gibt

0,5-1,0 pro dosi, 3,0-6,0 pro die Tabl. à 0,5 in Orig.-Packg: Röhre m. 20 Stck. M. 1. -, Karton m. 50 Stck. M. 2.35

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus, habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

Hete-Seit

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui. B.

(Inhaber Fritz Enderlin)

المواد ال

Bei Reconvalescenz

schweren Verwundungen, Kriegsseuchen (Typhus) sowie bei den zahlrei-Ermüdungszuständen, Kreislaufneurosen, Neuralgien

ist die

stärkste Arsenquelle Deutschlands 19,5 mg As, O, i. 1. von ausgezeichneter Heilwirkung

In zahlreichen Lazaretten erprobt.

Kriegs-, Reserve-, Vereinslazaretten sowie Feldzugsteilnehmern wird ein Vorzugspreis eingeräumt.

Den Herren Aerzten Probequantitäten, Trinkschemata und Literatur gratis und franko durch die

Bad Dürkheim, Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

(Kassen-packung 90 Pf.)

und

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, "Herzschmerzen", Influenza, Pleuritis, Hydrops artikul. Gicht. Ferner bei Frost, harter Haut

Migräne, Ischias usw. Tube M. 3, u. 1,30

Dünndarm-

(Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl, Hexam. tetram.)

Antigonorrholkum, Harn - Antisepti-kum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wie Rheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago, Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Schnenscheiden-Entzündung, Furunkeln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

mit Tierkohle

(Bolus, Tonerde-hydrat,,Reiss",Kohle)

Immunotherapeutikum, (os u. clys.) krankheiten.

entzündl. ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder ber-Lenicet-Puder M. 1 .- Kassenpackung M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung

Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Kaufmann, Über Fehldiagnosen bei Extrauteringravidität. 1089. Klein, Was soll der Arzt von Zahnkrankheiten wissen? 1091. Löwy, Über refraktometrische Bestimmungen. 1097.

Referate und Besprechungen.

Suchaneck, Extensionsbehandlung mit Mastisol. 1098. Paltauf, Über das Vorkommen von Influenza bel Flecktyphus. 1099.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

[Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweiss-Elsen mit Glyzering houghershure.

Appetitanregendes Haematikum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.- Kassenpckg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As₂ O₈:0,010/₀ Flasche M. 2.-

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE'S

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE

Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

LEVICO

Dauernde Erfolge durch

Haustrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 500 M. ü. M. — Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Fruchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-, Rhein- und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie
back, Milchzucker, Nährbiskuits etc.
ademanns diätet. Fabrikate
für Magen-u. Darmkranke, Blutarme,
Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, MilchElwelß, Nähr-Gries.

ademanns sterilisiert. Rahm ademanns Friedrichsdorf, Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenburg

Digitized by Google

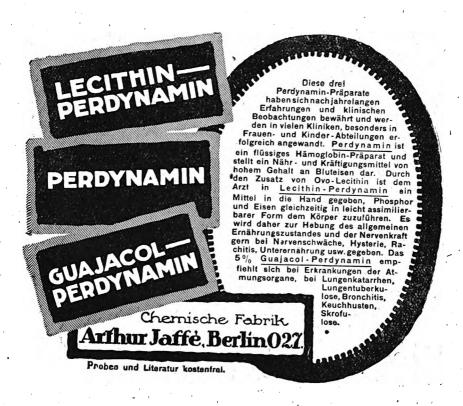
FORTSCHRITTE DER MEDIZIN Nr. 49 VOM 19. AUGUST 1915.

A a s e r, Eine Poliomyelitisepidemie im Frühjahr 1912 in Lindaas, Norwegen. 1099. Guth, Intoxikation der Harnwege nach Allcock's Porous Plaster. 1099.

Ratner, Der erzieherische uud gesundheitliche Wert der staatlichen Regulierung des Lebensmittelverbrauches. 1099.

Streit, Über einen Fall von Oesophagitis exfoliata. 1100.

Fortsetzung des Inhalts auf der dritten Inseratenseite nach dem Text.







Acidol-Pepsin

das bewährte, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Kartons à 5 Röhren à 10 Pastillen.

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmazeutische Abteilung

Berlin SO. 36

Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering)
Berlin N., Müllerstrasse 170/171

HEGONON

(Silbernitrat-Ammoniak-Albumose)

Silbereiweisspräparat von prominenter Wirkung
Hervorragend bewährt bei Gonorhoe

"Unter den einzelnen Mitteln steht Hegonon an erster Stelle." (Münchn. mediz. Wochenschrift1910, Nr. 82)

Hegonontabletten à 0,25 (Originalröhrchen zu 20 Stück)

ARGENTAMIN

Silberpräparat von grosser Tiefenwirkung und hoher Desinfektionskralt

Besonders angezeigt bei chronischen Fällen

Originalflaschen von 10, 25, 50 und 100 g

Castro, Angeborene Fazialislähmung. 1101.

Ratner, Ist völlige Alkoholabstinenz wissenschaftlich zu empfehlen. 1101.

Warnekros, Über Karzinombestrahlungen. 1102.

Syring, Zur Behandlung der Schädelschüsse im Felde. 1102.

Tellidol

(Diacetylamidoazotoluol)

An Stelle der stark färbenden Scharlachrot-Präparate.

Rakhe Epithelillerung granullerender Wundliddien auch bei größten Epitheldesekten, verursacht durch Streiständlie, Rißwunden, Verbrennungen etc. Eripart in vielen Fallen Transplantationen.

Wesentliche Abkürzung der Heildauer.

Überraschende Erfolge bei der Behandlung von Ekzemen der verschiedensten Art.

Azodolen

(Pellidol-Jodolen zz)

Die Indikationen sind die gleichen wie für Pellidol.

(Pellidol-Jodolen zz)

Anwendung beider Präparate in Form von Salben und Puder.

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktiengesellschaft, Biebrich a. Rh.

Radioactive Acetylsalicylsäure

Tabletten à 0,5 g mit ca. 2 Macheeinheiten Radioaktivität

Indikation: Wie für acid. acetyl. salicyl.

Vorzüge: Erhöhte Wirkung - korrigierter Geschmack - leichte

Löslichkeit — vorzügliche Bekömmlichkeit selbst bei empfindlichen Patienten — keine Nebener-

scheinungen

Preis: Originalpackung à 20 Tabletten à 0,5 g 50 Pf.

Krankenkassen-Packung à 20 , à 0,5 g 25 Pf.

Merz & Co., Chemische Fabrik

Frankfurt a. M. = Wien = Zürich

Bei Nervösen Zuständen Valbromid Sal. bromatum. effery. c. Valerian

"STEIN" Kein Bromismus

Kein Bromismus Kombinierte Baldrian- u. Bromwirkung Indiziert bei Erregungszuständen,

nervöser Schlaflosigkeit, Herzneurosen, psychischer Depression

Wurde in Vereins- und Reservelazaretten mit bestem Erfolg angewendet

Literatur und Gratisproben von der

Pharmazeutischen Fabrik, "Stein" Alfred Sobel, Durlach (Baden)

China - Risenbitter

Anerkannt hervorragendes Eisenmittel

Roborans :: Stomachicum :: Tonicum

Glänzend begutachtet von 700 Ärzten

Preise: 1/1 Flasche (ca 900 g) Mk. 4,40; 1/2 Fl. Mk. 2,70; 1/4 Fl. Mk. 1,50.

E. MECHLING, Mülhausen i. E.

Deutsches Reichspatent

Name ges. gesch.

Acetylsalicylsaures Lithium [wasserlöslich]

für die Kriegs=Krankenpflege

Hervorragendes Antirheumaticum, Antipyreticum u. Antineuralgicum

Verbindet die bewährten guten Eigenschaften der Acetylsalicylsäure mit den Vorzügen der Wasserlöslichkeit daher leicht resorbierbar und von prompter Wirkung

Apyron beeinträchtigt die Herztätigkeit in keiner Weise

Dosis: 3 mal 2 Tabletten à 0,5 gr pro die, wenn nicht eine höhere Dosis angezeigt ist.

Apyron kann infolge seiner vollkommen klaren Wasserlöslichkeit in besonderen Fällen auch in Form von Klysmen und subcutanen bezw. intramuskulären Injectionen angewandt werden.

Apyron-Tabletten in Röhrchen zu 20 Stück; jede Tablette entspricht 0,5 gr Acetylsalicylsäure.

Apyron in Ampullen. 1 Karton mit 5 Ampullen. Jede Ampulle enthält 1,0 gr Apyron in steriler Form zu Injektionen.

> Ärztemuster von Apyron-Tabletten und Ampullen sowie Apyron-Literatur auf Wunsch kostenios durch:

Joh. A. Wülfing, Chemische Fabrik Berlin SW 48.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a./M. P. Ehrlich, Frankfurt a./M.

L. Hauser,

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grafenstrasse 20.

Nr. 49.

Erscheint wöchentl. sum Preise von sonk. für das Balbjahr.
Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H.
Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratentell: Gelsdorf & Co. G.m. b. B. in Berlin NW. 7. 19. August

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ueber Fehldiagnosen bei Extrauteringravidität. 1)

Von Dr. Eugen Kaufmann, Frankfurt a./M.

Während im allgemeinen bei Extrauteringravidität mit Hilfe von Anamnese und bimanueller Untersuchung eine Diagnose sicher gestellt werden kann, das Abderhalden'sche Verfahren auch für unklare Fälle noch eine wertvolle Bereicherung der diagnostischen Hilfsmittel darstellt, gibt es immer wieder vereinzelte Fälle, bei denen trotz sorgfältigster Untersuchung eine richtige Diagnosenstellung nicht möglich ist; da deren Kenntnis zur Vermeidung ähnlicher Irrtümer vielleicht beitragen kann, mögen einige solcher Krankengeschichten hier folgen.

Fall I. Frau D., 30 Jahre alt, 4 Partus, 2 Aborte. Am 15. 9. 13 die letzten regelmäßigen Menses, von da ab ununterbrochene Blutung. Die vaginale Untersuchung ergibt einen pflaumengroßen Tumor, der breitbasig dem Corpus uteri aufsitzt. Die Adnexe beiderseits normal.

Diagnose: Myoma uteri.

· Vorgeschlagene Therapie: Röntgenbehandlung oder Laparotomie. Auf Wunsch der Patientin wird laparotomiert.

Nach Eröffnung des Leibes finden wir eine interstitielle Gravi-

dität, nach deren Entfernung Heilung.

Die Bestrahlungstherapie, die wir auf Grund der falschen Diagnose empfohlen hatten, wäre in diesem Falle, wo es sich um eine, vor dem Platzen stehende interstitielle Gravidität gehandelt hat, eine höchst gefährliche Maßnahme gewesen, die leicht den Tod der Patientin hätte zur Folge haben können. Gerade unter dem Eindruck dieses Irrtums möchten wir betonen, wie wichtig eine richtige Diagnose und sorgfältige Auswahl der zur Bestrahlung bestimmten Patienten ist.

Fall II: Frau M. G. war im April 1911 wegen starker Retroflexionsbeschwerden nach Bumm ventrofixiert worden. Damals er-

wiesen sich die Adnexe beiderseits normal.

Im Oktober 1913 traten unbestimmte Schmerzen im Leibe auf. Temperatur bis 38,5°, Puls o. B.

¹⁾ Nach einem Vortrag, gehalten im Ärzteverein zu Frankfurt a./M.

Erhobener Befund: Außer einer Empfindlichkeit am Fundus uteri bei anscheinend normalen Adnexen, am Genitale keine besondern Veränderungen. Die Patientin wird in die Klinik zur Beobachtung aufgenommen.

Temperatur, Puls und Allgemeinbefinden ist in den nächsten

Tagen normal.

Unsere Absicht, die Patientin zu entlassen, wurde rasch vereitelt. Beim Aufsuchen des Klosetts brach Frau G. plötzlich ohnmächtig zusammen und war sofort pulslos. Die Zeichen schwerster Anämie waren vorhanden. Die genitale Exploration, die mehr instinktiv, als durch direkte Anzeigen veranlaßt, vorgenommen wurde — es sprach weder die Anamnese noch das bisherige Untersuchungsergebnis und Krankheitsverlauf für die Notwendigkeit einer solchen — ließ keinerlei Zeichen feststellen, die auf eine Extrauteringravidität hätten schließen lassen: Die Perkussion des Abdomen ergab normale Verhältnisse, das Becken war im hintern Douglas leer, Uterus und Adnexe gegen früher anscheinend unverändert.

Das Bettende wird hochgestellt und die Patientin beobachtet.

Befund nach einer ½ Stunde: rechts neben dem Nabel und von diesem aufwärts in die rechte Nierengegend reichend, eine ausgesprochene tiefe Dämpfung. Über den beiden Beckenschaufeln keine Besonderheit.

Vermutliche Diagnose: Blutung von der rechten Niere ausgehend.

Laparotomie.

Entsprechend der Dämpfung Flankenschnitt rechts vom Nabel. Sofort stürzt uns das flüssige Blut in großer Menge entgegen. Da die Niere intakt befunden wird, und das Blut aus der Tiefe des Beckens zu kommen scheint, entsteht der Verdacht auf geplatzte Extrauteringravidität.

Vom hochgelegenen Flankenschnitt aus tastet die Hand die rechten Adnexe ab, die sich vollkommen normal anfühlen; wir arbeiten uns nun um den ventrofixierten Uterus herum unter stumpfer Lösung der Netzadhäsionen, die von der ersten Laparotomie breit auf dem Fundus uteri sitzend und von da zu den linken Adnexen hinüberreichend, reichlich vorhanden waren und finden links ein Blutkoagulum, nach dessen Entfernung man die zerfetzte linke Tube palpieren kann.

Verlängerung des Flankenschnittes bis zur Symphyse; das linke Ligamentum infundibulo-pelvicum sowie Tube werden abgeklemmt, die Blutung steht. Entsprechende Versorgung und Schluß der Bauchhöhle.

Nach Exzitantien und Kochsalzinfusion, kommt in wenigen Stunden der Puls wieder.

Verlauf der Rekonvaleszenz gut.

Wohl selten dürfte eine Diagnose mehr gefehlt haben, wie in diesem Falle. Man denke nur eine ausgesprochene Dämpfung rechts vom Nabel und aufwärts, zirkumskript gut abgegrenzt, dabei handelte es sich um eine linksseitige geplatzte Extrauteringravidität! Wie ist dieser Befund nun zu erklären? Gewiß nur so, daß die Netzverwachsungen mit dem Fundus uteri und der linken Adnexseite einen Abschluß der linken Beckenhälfte gegen die Bauchhöhle hin bewirkte; dem aus der linken Tube abfließenden Blute war der Weg nach rechts

somit der einzig mögliche und so mußte sich bei der Beckenhoch-

lagerung das Blut im rechten Hypochondrium ansammeln.

Überblicken wir die beiden Berichte nach Anamnese und Untersuchungsbefund, so werden wir zugeben müssen, daß die Fehldiagnosen kaum zu verhüten waren, da ein Verdacht in der Richtung einer bestehenden Extrauteringravidität überhaupt nicht vorlag.

Während in den eben besprochenen Fällen die tatsächlich vorhandene ektopische Gravidität übersehen wurde, möchten wir nun im Gegensatz hierzu einen Krankenbericht mitteilen über eine zwar diagnostizierte, in Wirklichkeit aber nicht vorhandene Bauchhöhlen-

sch wangerschaft.

Fall III: Frau H., 26 Jahre alt, 5 normale Partus. Letzte Menses 28. September. Am 28. November 3 tägige starke Blutung, seitdem ununterbrochener Blutabgang. Befund: Uterus vergrößert, hart, Hegar negativ, an der linken Uteruskante hühnereigroßer, beweglicher weicher Tumor. Rechte Seite und Douglas normal.

Diagnose: Ektopische Gravidität.

Laparotomie: Üterus mandarinengroß, Ovarialzyste links. Die Zyste wird abgetragen, hierauf der Uterusinhalt — alte Plazentarmassen — durch transperitoneale, zervikale Uteruseröffnung entleert. Schluß der Basichhöhle. Von einigen kleinen Unebenheiten abgesehen, verlief auch frieser Fall nach Wunsch.

Epikritisch möchten wir hierzu folgendes bemerken: Die Diagnose schien nach Anamnese und Befund zweiselsfrei. Als der Irrtum nach Eröffnung des Leibes klar war, hielten wir die Eröffnung des Cavum uteri bei der möglichen Annahme eines alten Abortes zwar nicht für unbedenklich, aber für den einzigen Weg, um zu einer klaren Diagnose zu kommen und die Patientin einzeitig und zufriedenstellend zu operieren. Wir hofften, die größte Sicherheit auf dem transperitonealen, zervikalen Wege zu finden, nachdem gerade dieses Vorgehen bei nicht mehr reinen Kaiserschnitten so günstige Resultate gegeben hat.

Wir glauben, mit den drei Krankengeschichten instruktiv gezeigt zu haben, wie schwer manche ektopische Graviditäten richtig zu erkennen, resp. bestimmt auszuschließen sind; wir möchten betonen, daß nach Lage der Dinge auch das Abderhalden'sche Verfahren daran nichts hätte ändern können, denn in den beiden ersten Fällen schien für dessen Anwendung, wie bereits betont, keine Veranlassung und bei der dritten Patientin hätte der, auf Grund des vorliegenden Abortes, positiv zu erwartende Ausfall der Reaktion, uns in der irrtümlichen Diagnose nur noch bestärken müssen.

Was soll der Arzt von Zahnkrankheiten wissen?

Vortrag gehalten im ärztlichen Verein zu Mainz von Dr. Klein, Arzt und Zahnarzt.

Was wir Ärzte auf der Universität von Zahnheilkunde theoretisch und praktisch lernen, ist so wenig, daß es für den Arzt im praktischen Beruf nicht ausreicht.

Es hat den Anschein, daß man in Deutschland der Zahnheilkunde als einer jungen Wissenschaft noch nicht die genügende Bedeutung beimißt, während dies in England und Amerika ganz anders ist. Insbesondere wird meines Erachtens noch nicht genügend gewürdigt, 1092 Klein,

daß die heutige Zahnheilkunde imstande ist, fast jeden Zahn konservativ zu behandeln, und daß es nicht nötig ist, ihn auszuziehen. Der studierende Arzt lernt nicht den Schaden kennen, welchen er durch das Zahnziehen seinem Patienten zufügt. In Wirklichkeit verliert der Zahnkranke durch das Ziehen eines Zahnes gleichzeitig den im anderen Kiefer stehenden Partner mit. Er verliert also zwei Zähne. Werden aber zwei Zähne gezogen, so verliert der Patient vier Zähne usw.

Der Zweck meines heutigen Vortrages ist, Ihr Interesse für die

konservative Zahnheilkunde zu wecken.

Das Kind bekommt seine Milchzähne zwischen dem 6. und 24. Monat. Es hat also mit 2 Jahren seine 20 Milchzähne. Sie heißen: Großer Schneidezahn, kleiner Schneidezahn, Eckzahn, erster Milchmolar und zweiter Milchmolar. Die letzteren beiden sind ausgesprochene Mahlzähne mit zwei Wurzeln im Unter- und mit drei Wurzeln im Oberkiefer.

Es ist dringend nötig, die Milchzähne solang als möglich zu erhalten. Auch sie müssen rechtzeitig plombiert werden, genau so wie die bleibenden Zähne; und gerade in ihrer Erhaltung liegt die Grundlage für ein gutes, bleibendes Gebiß.

Die Gründung von Schulzahnkliniken findet hierin ihre berechtigte Bedeutung, da sie die Zahnfäule bei Zeiten in ihrem Beginn

anfassen will.

Mit dem 6. Jahr beginnt der Zahnwechsel. Er nimmt seinen Anfang durch das Erscheinen eines bleibenden 6. Zahnes. In jeder Kieferhälfte erscheint der sogenannte Sechsjahrzahn. Dieser ist ein ungeheuer wichtiger Zahn. Er wird häufig als Milchzahn angesehen und die Eltern haben die falsche Ansicht, sie brauchen ihn nicht plombieren zu lassen, da für ihn noch ein neuer wachse.

Einen noch schlimmeren Fehler begeht der Arzt, wenn er einen kranken Sechsjahrzahn vor beendetem Zahnwechsel auszieht. Durch ein solches Unternehmen geraten nämlich die im Kiefer steckenden Zahnkeime in völlige Unordnung, da ihnen kein Weg mehr für ihr Hervorwachsen vorgeschrieben wird. Das Ausziehen dieses Zahnes bringt das ganze Gebiß in ein völliges Durcheinander, was nie wieder gut zu machen ist. Fast ebenso große Nachteile bringt das Ausziehen des zweiten Milchmolaren vor Durchbruch des Sechsjahrzahnes mit sich.

Der große Schneidezahn wechselt im 8., der kleine im 10., der erste Milchmolar im 11., der zweite Milchmolar und der Eckzahn im 12. Jahr. Danach erscheint hinter dem Sechsjahrzahn noch der zweite Mahlzahn, der von Zahnärzten Zwölfjahrzahn genannt wird, und schließlich mit etwa 24 Jahren der Weisheitszahn.

Der heutige Kulturmensch hat außerordentlich schlechte Zähne, während wir bei den Naturvölkern ausgezeichnete Zähne finden. Dies hat seine Ursache in unserer falschen Ernährung, welche, weil viel zu weichlich, an die Zähne keine Anforderungen mehr beim Kauen stellt. Die Zahnfäule muß deshalb in erster Linie als eine Inaktivitäts-Atrophie angesehen werden.

Leute aus Gegenden, wo man nur Weißbrot ißt, wie bei uns im Elsaß, haben viel schlechtere Zähne als Leute aus Gegenden, in denen ein hartes Schwarzbrot gegessen wird, wie in Westfalen. 20 jährige Elsässer haben in etwa 50% so traurige Zähne, daß sie nicht militär-

tauglich sind.

Die Prädilektionsstellen für die Zahnfäule sind die natürlichen Gruben auf der Kaufläche der Zähne und die sogenannten Foramina-coeca, kleine Vertiefungen auf der Außenseite der Molaren und auf der Rückseite der oberen kleinen Schneidezähne, ferner die Berührungsflächen der Zähne und endlich alle Mißbildungen, insbesondere die durch Rachitis entstandenen Grübchen und Rinnen

im Schmelz. Schließlich auch jede falsche Zahnstellung.

In alle Nischen und Vertiefungen setzen sich nämlich die Speisereste hinein und zerstören bei ihrer Fäulnis unsere Zähne durch Bildung von Säuren und Fermenten. Besonders schädlich ist hierbei der Zucker, deshalb, weil die Bakterien aus ihm Milchsäure bilden, welche den Schmelz auflöst. Man erkennt eine frisch erkrankte Schmelzstelle an ihrer auffallend hellweißen Farbe. Ist die Fäulnis einmal durch den Schmelz hindurchgedrungen, so schreitet sie in dem darunterliegenden Zahnbein viel rascher fort, und so entsteht unter dem Schmelz eine unterminierte Höhle, die unerwartet große Tiefe und seitliche Ausbuchtungen zeigen kann. In den mikroskopisch feinen Röhrchen des Zahnbeines wandern die Bakterien dann schnell vorwärts, meist in Richtung auf den Zahnnerv hin. Dieser sucht sich zwar zu schützen, indem die ihn bedeckende Zylinderzellschicht - die Odontoblasten - neues Dentin auf der Innenseite der Pulpa-In der Regel schreitet aber die Zahnfäule rascher kammer bildet. als die Dentinneubildung vorwärts und so gelangt sie bis zum Nerven. Der Kranke empfindet dann ziehende Schmerzen bei süß und bei kalt, zunächst selten, schließlich immer häufiger. Durch die Bakterieninfektion und die Kältereize entzündet sich dann der Nerv und wir haben eine Pulpitis vor uns.

Patienten mit Pulpitis empfinden stärkere Zahnschmerzen zuerst abends, wenn sie sich schlafen legen, wenn also die Pulpa durch die Tieflage des Kopfes blutgefüllter wird. Der Zahnschmerz bei einer Pulpitis ist besonders heftig, wenn die Pulpakammer noch durch eine deckende Schicht von Zahnbein geschlossen ist, und der entzündete Nerv sich in seinem knöchernen Gehäuse nicht ausdehnen kann, bezw. wenn die Wundsekrete nicht abfließen können, und sich stauen. Der pulpitische Schmerz pflanzt sich auf den ganzen Kiefer ausstrahlend fort, so daß der Patient meist nicht mehr angeben kann, von welchem Zahn die Schmerzen ausgehen. Bei oberen Zähnen strahlen die Schmerzen in die Schläfe, bei unteren Zähnen in die Ohren aus. Bekannt ist, daß sich die Patienten gern Watte und ähnliche

Dinge in die Ohren stecken.

Die Pulpitis, die anfänglich nur ein Horn der Pulpa ergriffen hat, wird schließlich allgemein und die Infektion setzt sich auch auf den im Wurzelkanal befindlichen Teil des Nerven sowie auf die Wurzelhaut selbst fort. Dann haben wir eine Wurzelhautentzündung, eine Periodontitis.

Nach und nach stirbt dann der Nerv vollständig ab, und es kann eine reine Wurzelhautentzündung übrig bleiben. Aber durchaus nicht in jedem Fall tritt eine Wurzelhautentzündung auf, sondern nur dann wenn Bakterien durch das Wurzelloch hindurch dringen.

Macht die faulige Masse nach Absterben des Zahnnervs sonst keine Symptome, so sprechen wir von Gangrän eines Zahnes. Bei einer akuten Wurzelhautentzündung klagt der Patient über Schmerzen bei "Heiß" und beim Aufbeißen auf den Zahn. Er hat das Gefühl, daß der Zahn länger ist, eine Beobachtung, welche ganz richtig ist, da der Zahn durch die Entzündung der Wurzelhaut aus seiner Alveole hervorgedrängt wird und wie in einem Gummikissen sitzt. Beklopft man einen solchen meist auch etwas lockeren Zahn, so hat er einen andern Klang als seine gesunden Nachbarn. Er klingt nicht so hell, sondern dumpfer.

Um genau festzustellen, welches der erkrankte Zahn ist, pflege ich dem Patienten zu sagen, er soll jedesmal die Hand heben und wieder senken, wenn er Schmerzen verspürt. Dann beklopfe ich die Zähne mehrfach in ganz verschiedener Reihenfolge und beobachte, ob der Patient immer denselben Zahn als den schmerzhaften bezeichnet. In der Regel aber kann der Patient einen wurzelkranken Zahn genau

bezeichnen.

Es ist falsch, einen Patienten einfach zu fragen: "welcher Zahn tut Ihnen weh?" und den bezeichneten schnell auszuziehen. Diese Handlungsweise verrät eine grenzenlose Gleichgültigkeit. Der Arzt muß vielmehr erst genau feststellen, welcher Zahn der schmerzende ist. Er muß erst seine Diagnose stellen.

Ich gehe hierbei praktisch folgendermaßen vor:

1. Ich frage den Patienten, ohne nach dem Zahn zu sehen: "Auf welcher Seite haben Sie Schmerzen?"

2. Haben Sie Schmerzen bei "kalt" oder bei "heiß"?

Ist der Patient hierüber nicht ganz im klaren, so bespritze ich die Zähne mit kaltem und danach mit heißem Wasser und sehe zu, ob bei "kalt" oder bei "heiß" ein Verziehen der Gesichtsmienen stattfindet.

3. Ich sondiere mit einer Sonde alle vorhandenen kariösen Höhlen und sehe zu, ob auf leichten Druck irgendwo Schmerzen geäußert werden. Der Berührungsschmerz einer freiliegenden Pulpa ist ein äußerst heftiger. Der Patient zuckt dabei blitzartig zusammen.

4. Ich beklopfe sämtliche Zähne der kranken Kieferseite, und

achte auf Klang und auf Schmerzäußerung.

5. Ich frage den Patienten, welcher Art seine Schmerzen sind, ob plötzlich einsetzend und reißender Natur oder ob allmählich beginnend und sich nach und nach steigernd.

6. Ich frage, ob die Schmerzen klopfende sind, so wie das Herz

schlägt.

Die erste der 6 Fragen "auf welcher Seite Schmerzen" sagt mir, ob die Schmerzen links oder rechts sitzen. Eine Verwechslung zwischen

rechter und linker Seite kommt nicht vor.

Die zweite Frage, ob Schmerzen "nur bei kalt" vorhanden sind, sagt mir, daß ein noch nicht sehr entzündeter Nerv vorhanden ist. Sind auch bei "heiß" Schmerzen vorhanden, so handelt es sich um eine schwerere, oft eitrige Entzündung des Nerven. Wird nur Schmerz auf "heiß", aber nicht mehr auf "kalt" angegeben, so liegt eine reine Wurzelhautentzündung vor. Bei einer solchen lindert "kalt" die Schmerzen.

Die dritte Frage "beim Sondieren Schmerzen in der Zahnhöhle",

sagt mir, daß noch eine lebende Pulpa vorhanden ist.

Die vierte Frage "Schmerz und Klangänderung beim Beklopfen", sagt mir, daß die Wurzelhaut schwerer und akut entzündet ist. Die fünfte Frage läßt bei plötzlich reißenden Schmerzen auf eine Pulpitis, bei allmählich sich steigernden Schmerzen aber auf eine Periodonditis schließen.

Die sechste Frage: "Schmerzen wie der Puls klopft", sagt mir,

daß die Pulpitis eine eitrige ist. —

Die Beseitigung der Schmerzen bei einer Pulpitis ist ziemlich einfach, und ich gebe Ihnen den Rat, in Zukunft keinen pulpitischen Zahn mehr auszuziehen, sondern den Nervabzutöten. Nebenbei gesagt, eine viel leichtere Aufgabe als das Ausziehen. Man macht das folgendermaßen:

Man legt auf jede Seite des Zahnes eine Watterolle, tupft die kariöse Höhle mit einem kleinen Wattebäuschchen trocken und bringt in die Tiefe der Höhle eine Spur Arsenpaste. Das Rezept dazu

lautet:

Acid. arsenicosum und Cocain je 1,0 Morph. 0,2 Creosot qu. s. ut. f. pasta.

Darauf rührt man etwas Gips dünn an und bringt ihn mit einem kleinen Holzspatel, den man sich zurecht schnitzt, in die Höhle. Nach einigen Minuten ist der Gips hart geworden und das Arsen nach außen hin gut abgeschlossen, so daß die Arsendämpfe auf die entzündete Pulpa abtötend einwirken können. Der Schmerz läßt dann bald nach. — Wenn Sie nun noch Ihren Patienten anweisen, er soll nach zweimal 24 Stunden zum Zahnarzt gehen, so haben Sie ihm einen größeren Nutzen erwiesen, als wenn Sie ihm den Zahn gezogen hätten. Dem Zahnarzt fällt dann die Aufgabe zu, den abgetöteten Nerv aus dem Zahn herauszunehmen, die Wurzelkanäle mit einer Wurzelfüllung zu versehen und die kariöse Höhle mit einer Plombe zu schließen. Ein so gefüllter Zahn hält noch zehn bis zwanzig Jahre.

Bei einer akuten Periodontitis ist es dem praktischen Arzt nicht möglich, konservativ einzugreifen. Er muß entweder den Zahn ziehen oder aber besser den Patienten sofort zum Zahnarzt schicken. Die Tätigkeit des Zahnarztes besteht darin, daß er den fauligen Massen im Wurzelkanal nach der Zahnkrone zu Abfluß verschafft und später nach Abklingen der akuten Wurzelhautentzündung die Bakterien

durch chemische Mittel aus dem Zahn herausschafft.

Von inneren Mitteln empfiehlt sich am meisten Pyramidon 0,3

bis 0.5 oder Trigemin 0.2-0.5.

Wird bei einer Periodontitis nicht rechtzeitig Hilfe geschaffen, so können eine Menge von Nachkrankheiten zum Teil schwerer oder gar tödlicher Art auftreten. Gelangen nämlich die Fäulnisbakterien durch das Wurzelloch zur Wurzelhaut, so kann sich die Entzündung in die Umgebung oder in die Markräume des Kiefers fortpflanzen und zu einer schweren Phlegmone oder einer Osteomyelitis des Kiefers führen, welche mit Fieber und Entzündung der zugehörigen Lymphdrüsen einhergehen. In der Regel, aber nicht immer, schützt sich der Körper dadurch vor den durch das Wurzelloch dringenden Bakterien, indem er ein Granulationsgewebe wallartig um sie herum schließt. Wir haben dann ein Granulom, vom Laien Säckchen genannt. Bietet dieses Säckchen aber doch nicht genügend Schutz, so geht die Infektion durch den Kieferknochen bis unter das Kieferperiost oder unter die Mundschleimhaut. Dann entsteht ein Zahngeschwür, welches schleunigst mit dem Messer geöffnet werden

muß. Darauf gehen die akuten Erscheinungen in der Regel rasch vorüber und es bleibt eine Fistel im Zahnfleisch zurück, welche dauemd etwas eitrige Flüssigkeit entleert. Zuweilen sitzt die Fistel weit von dem kranken Zahn entfernt und man hat große Mühe, den schuldigen Zahn herauszufinden.

Eine häßliche Entstellung bleibt zurück, wenn sich eine Fistel durch die äußere Haut hindurchbildet. Man findet solche Hautsisteln am häufigsten am Unterkiefer in der Nähe des Kinns, aber auch am Oberkiefer in der Tränensack- oder Wangengegend.

Auch scheinbar ganz gesunde Zähne können wurzelkrank sein und eine Fistel unterhalten. In solchen Fällen ist der Nerv des Zahnes — meist infolge eines Traumas — schon seit längerer Zeit abgestorben. Eine genaue Untersuchung und das Röntgenbild geben dann Aufschluß, welcher Zahn krank ist. Außer verändertem Klang beim Beklopfen haben solche toten Zähne häufig eine dunkle blaugraue Farbe.

Wenn jemand mit einer sogenannten dicken Backe ankommt, so ist es falsch zu sagen, es müsse noch gewartet werden, bis sich ein deutlicher Abszeß gebildet habe. Es muß vielmehr sofort eingeschnitten und damit dem Zahn von der Wurzel her und außerdem vom Zahnarzt von der Zahnkrone aus durch Aufbohren Luft gemacht werden. In der Regel bildet sich das Zahngeschwür auf der Lippenseite, seltener auf der Gaumenseite aus. In letzterem Falle ist es immer subperiostal und erfordert das Ausschneiden eines Teiles seiner Wand, weil auf einfachen Einschnitt die Wundränder rasch wieder verkleben.

Es ist nicht immer nötig, einen Fistelzahn auszuziehen. kann ihn leicht erhalten. Die Tätigkeit des Zahnarztes besteht darin, daß er die gangränösen Massen in den Wurzelkanälen durch mehrfache Einlagen zerstört, Merck'sches Perhydrol durch Zahn und Fistel hindurchpreßt und so die Infektion wegbringt. Das gelingt in der Regel in 8 bis 14 Tagen und dann kann der Zahn wieder gefüllt werden.

Die Innenwand der Granulome kleidet sich in seltenen Fällen mit einem Epithel aus, welches natürlich wie ein gesundes Epithel sezerniert. Dadurch wird die Höhle immer größer und größer. Wir sprechen dann von einer Wurzelzyste. Charakteristisch für eine Zyste im Röntgenbild ist die scharfe Abgrenzung vom Kieferknochen und das Auseinandergedrängtsein der Wurzeln der Nachbarzähne. Durch das Wachstum einer Zyste wird der Kieferknochen mehr und mehr vorgewölbt, bis er Pergamentknittern zeigen kann.

Von den Wurzelzysten muß man die Follikularzysten, welche

von im Kiefer retinierten Zahnkeimen ausgehen, unterscheiden.

Eine Eiterung der Wurzelspitze kann in selteneren Fällen auch entlang des Zahnes fortschreiten. Dann entleert sich der Eiter aus Dies sind für die konservative Behandlung der Zahnfleischtasche. meist ungünstige Fälle.

An Stelle dieser geschilderten konservativen Behandlung der wurzelkranken Zähne werden in der Neuzeit zwei zahnärztlichchirurgische Operationsmethoden viel angewandt. Die Resektion der

kranken Wurzelspitze und die Replantation.

Die Wurzelspitzenresektion wird folgendermaßen gemacht: Man füllt zunächst den Wurzelkanal mit einer Wurzelfüllung, macht einen Bogenschnitt durch Schleimhaut und Periost über der erkrankten

Zahnwurzel und hebelt Schleimhaut und Periost zurück. Durch einige Schläge auf einen feinen Hohlmeißel wird dann die Alveole über der Wurzelspitze weggenommen. Dadurch erhält man Einblick in das an der Wurzelspitze befindliche kranke Gewebe. Nun wird die kranke Wurzelspitze quer weggeschnitten und die Granulommassen aufs genaueste ausgelöffelt; dadurch entsteht eine sterile Wundhöhle, welche sich mit Blut füllt, das sich dann allmählich zu festem Gewebe

organisiert. Die Wurzelspitzen-Resektion ist aber nur bei den einwurzligen Vorderzähnen ausführbar. Bei den anderen Zähnen müssen wir zu einer anderen Operationsmethode unsere Zuflucht nehmen, nämlich zur Replantation, dem Ausziehen und alsbaldigen Wiedereinsetzen des Zahnes. Es ist erstaunlich, wie schnell solche Zähne wieder festwachsen. Oft kann nach 8 Tagen ohne Beschwerden auf ihnen gekaut werden und nach 5 Wochen sind sie wieder festgewachsen. Bei einwurzeligen Zähnen muß der Zahnarzt vorher für den replantierten Zahn und seine beiden Nachbarn eine kleine Schiene zurecht machen. welche, mit Zement festgesetzt, den Zahn feststellt und sofort zum Kauen geeignet macht. Bei mehrwurzeligen Zähnen ist die Schienung nicht nötig, da die gespreizten Wurzeln Halt genug abgeben. geht folgendermaßen vor: Man zieht den Zahn unter örtlicher Betäubung, füllt außerhalb des Mundes die Wurzelkanäle, reseziert die Wurzelspitze, soweit sie erkrankt ist, plombiert die kariöse Höhle und setzt den Zahn wieder an seinen Platz zurück. Die Operation dauert eine gute halbe Stunde, ist leicht zu machen und gänzlich schmerzlos ausführbar. Sie ist besonders indiziert bei beginnender dicker Backe und bei allen chronischen Wurzelhautentzündungen, besonders dann, wenn die konservative Behandlungsmethode zu lange Zeit in Anspruch nehmen würde.

Allgemein möchte ich sagen, daß die heutige konservative Zahnheilkunde jeden Zahn und sogar jede Wurzel mit nur ganz geringen Ausnahmen zu erhalten imstande ist. (Schluß folgt.)

Ueber refraktometrische Bestimmungen.

Von J. Löwy.

Bei seinen Untersuchungen fand Löwy, daß unter dem Einflusse einer rein vegetarischen Diät bei verschiedenen Erkrankungen, Schwankungen der Serumrefraktion beobachtet werden. Bei einem Teile der beobachteten Fälle sank der Trockensubstanzgehalt des Serums, während die Refraktion annähernd gleiche Werte ergab.

Bei einer anderen Reihe war ein dem Steigen der Trockensubstanz wohl entsprechendes Steigen des Brechungskoeffizienten des Serums zu konstatieren und gleichzeitig angestellte Gesamt-N-Bestimmungen ergaben keine Schwankungen.

Es wird demnach das Ansteigen der Refraktion und des Trockensubstanzgehaltes auf das erhöhte Auftreten N-armer oder N-freier

Substanzen im Serum zurückgeführt.

Von Interesse war besonders das Verhalten eines Falles von Diabetes insipidus, bei dem unter dem Einflusse der Gemüsekost die Harnmenge um 4 Liter sank, das Körpergewicht um 4½ kg zunahm und die Serumuntersuchung keine Hydrämie ergab, so daß wohl nahezu die gesamte retinierte Flüssigkeit im Körpergewebe fixiert war.

Vergleichende Untersuchungen zwischen Transsudaten und der von E. Reiss für das enteiweißte Blutserum aufgestellten Refraktionsgröße (1,33597) ergaben in einer, wenn auch geringen Anzahl von Untersuchungen mit der genannten identische Zahlen, so daß eine, wenn auch nur geringe Anzahl von eiweißarmen Transsudaten und Ödemflüssigkeiten die optische Dichte des enteiweißten Blutserums besitzt.

Die bei Lumbalflüssigkeiten angestellten refraktometrischen Bestimmungen ergaben, daß die Werte selbst innerhalb enger Grenzen schwanken und etwas geringer sind, als der für das enteiweißte Blut-

serum gültige.

Ein Patient, der einen auffallend niedrigen Wert aufwies, hatte auch eine niedrige Serumrefraktion, so daß Beziehungen zwischen der optischen Dichte von Zerebrospinalflüssigkeit und der des Blutserums nicht unwahrscheinlich sind.

Versuche, die von anderer Seite an Leichen ausgeführt wurden, dürfen nicht auf Lebende übertragen werden, da Löwy bei vergleichenden Untersuchungen ein regelmäßiges Sinken der Refraktion

nach dem Tode gefunden hat.

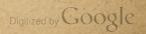
Im allgemeinen scheint jedoch die optische Dichte physiologischer Körperflüssigkeiten zwischen engen Grenzen zu schwanken und es scheinen Beziehungen zwischen der optischen Dichte dieser Flüssigkeiten und vielleicht auch einiger eiweißarmer Transsudate zur Refraktion des Blutserums zu bestehen.

Autoreferat.

Referate und Besprechungen.

Suchaneck, Dr., Extensionsbehandlung mit Mastisol. (Wien. klin. Wochenschr. Nr. 13, 1915.)

Zum Wundverschluss hat sich das Mastisol gut bewährt. Operationswunde wird ein steriler Gazetupfer gelegt, darüber ein grösseres Stück Gaze und dieses wird um die Wunde herum mit Mastisol befestigt. Eine Schädigung der Haut durch Mastisol ist nicht beobachtet worden. Das Hauptverwendungsgebiet des Mastisol an der Wiener I. chir. Universitätsklinik ist als Klebemittel bei Extensionsverbänden. Die verschiedenen Materialien für die Extension wie Köperbinde, Zwirnhandschuh oder -fingerling, Trikotstrumpf lassen sich leicht und schnell an die Haut mittels Mastisol befestigen. Dabei kann man oft nach kurzer Zeit einen erstaunlich kräftigen Zug ausüben. Der Verfasser beschreibt dann einige Typen der angewendeten Mastisolextensionen. Z. B. wird bei einer Fingerfraktur die Hand an einer Cramerschen Schiene befestigt. Das vordere Ende wird aufgebogen. Über den betr. Finger zieht man einen Zwirnfingerling und bestreicht ihn mit Mastisol. Dann wird ein gut elastischer Gummischlauch mittels Zwirn an der Spitze des Fingerlings befestigt und zwischen zwei Querdrähten der Draht-Ein kleines Holzstäbchen wird senkrecht darauf schiene durchgezogen. zwischen Schiene und den geknoteten Enden des Gummischlauches gesteckt. Soll der Zug verstärkt werden, so braucht man nur das Hölzchen um die Zugrichtung als Achse zu drehen. Bei Frakturen des Vorderarms muss der Zug weit stärker sein. Es wird daher über die ganze Hand ein Zwirnhandschuh gezogen und nach Befestigung mit Mastisol von jedem Finger ein Zug in der oben geschilderten Art ausgeführt. Bei Frakturen der unteren Extremitäten wird ein Trikotschlauch zur Extension verwendet. Der Schlauch



wird bis zur unteren Grenze der Wunde über den Fuss gezogen. Dortselbst mit Mastisol an die Haut fixiert, oben und unten eingeschnitten und die zwei seitlichen Enden an einem Eisenbügel befestigt. Der Gewichtszug greift am Eisenbügel an. Der grosse Wert des Mastisols liegt darin, dass es den Trikotschlauch gleich und unverrückbar fest an die Unterlage fixiert. Die Abnahme eines Mastisolverbandes ist weniger schmerzhaft als die eines Heftpflasterverbandes. Bei Mastisolverband kann sehr bald eine starke Belastung einsetzen.

Paltauf, Prof., Über das Vorkommen von Influenza bei Flecktyphus. (Wien. klin. Wochenschr. Nr. 10, 1915.)

Der Sektionsbefund ist bei Flecktyphus im allgemeinen negativ. Das Exanthem kann an der Leiche sehr stark zurückgehen. Bei mehreren Sektionen fand sich eine ausgedehnte eitrige Bronchitis. Die bakterielle Untersuchung ergab dann Influenzabazillen in Reinkultur, mehrmals Influenzabazillen mit Verunreinigungen. Wenn nun Flecktyphus mit influenzaartigen Erscheinungen einhergeht, erklärt dies auch die Ansicht, dass der Flecktyphus auch durch die Luft übertragen werden könne, dass die Infektion durch den Respirationstrakt erfolge. Von verschiedenen Ärzten ist schon beobachtet worden, dass Flecktyphus unter dem Bilde der Influenza beginne. Die Influenza scheint aber den Flecktyphus zu komplizieren und die Sterblichkeit beträchtlich zu beeinflussen. Für die Luftinfektion des Flecktyphus haben wir aber weder epidemiologisch noch experimentell Anhaltspunkte. Bekannt ist bisher, dass nur die Kleiderlaus die Infektion überträgt. Da aber Flecktyphus von verschiedenen Ärzten, mit katarrhalischen Erscheinungen kombiniert, beobachtet worden ist, so ist die Anschauung von einer Luftinfektion nicht von der Hand zu weisen. Joh. Weicksel.

Aaser, Eine Poliomyelitisepidemie im Frühjahr 1912 in Lindaas, Norwegen. (Berl. klin. Wochenschr. 1914, Nr. 6.)

Das Studium der Epidemie wurde dadurch sehr erleichtert, daß die Gegend sehr schwach bevölkert ist, die Distanzen groß, und die Verkehrsverhältnisse schlecht sind. Als Herde der Epidemie konnten 2 ziemlich weit voneinander gelegene Stellen festgestellt werden, ohne daß ein Zusammenhang festgestellt werden konnte. Ein Zusammenhang der einzelnen Fälle dagegen gelang es aufzufinden. Auch leichte Fälle, bei denen sich als einziges Symptom Fieber findet, sind mitzurechnen; oft läßt sich nur unter Heranziehung dieser das Weiterschreiten konstatieren. Auch diese leichteren Fälle sind als ansteckend zu behandeln.

Guth, Dr., Intoxikation der Harnwege nach Allcock's Porous Plaster. (Korresp. Blatt f. Schweiz. Ärzte Nr. 9, 1915.)

Der Verfasser warnt vor der unvorsichtigen Anwendung des Allcock's Porous Plaster. Dasselbe schädige sehr leicht die Nieren. Verfasser berichtet dann von einem Fall, bei dem er dies hat deutlich beobachten können. Es traten Kreuzschmerzen auf, Urindrang, Brennen in der Urethra. Die mikroskopische Urinuntersuchung ergab: Blasen-Epithelien, Leukozyten, Erythrozyten und epitheliale Nierenzylinder, bei einem Albumengehalt von 1 % Nach Entfernung des Pflasters waren alle Beschwerden nach 4 Tagen geschwunden, und der Kranke blieb geheilt. Das Allcock's Porous Plaster wird bei Rheumatismus angewendet. Es ist ein Cantharidinpflaster. Die Träger sind inbezug auf ihre Harnorgane genau zu kontrollieren.

Joh. Weicksel.

Ratner, Dr. med. (Wiesbaden), Der erzieherische und gesundheitliche Wert der staatlichen Regulierung des Lebensmittelsverbrauches.

In der soeben erscheinenden Nummer 8 der "Hygienischen Rundschau" habe ich unter dem Titel "Die Brotmarken in der Bibel etc." auf den uralten

Ursprung der Lebensmittelverstaatlichung hingewiesen. Jetzt möchte ich auf den mehr hygienisch-erzieherischen Gesichtspunkt des Näheren eingehen. Ein altjüdischer, vielsagender Spruch — die Juden in den Ghettis waren bekanntlich M e i s t e r d e r H a u s h a l t u n g! — lautet; "Die Ordnung in den Ausgaben ist die halbe Einnahme (Verdienst)"! Oder wie das deutsche Sprichwort besagt: "Sparst du in der Zeit, so hast du in der Not". Und dies gilt nicht allein tür das Einzelindividuum, sondern auch für die ganze Gemeinschaft, für d e n S t a a t. Haushalten mit den Lebensmitteln ist eine der höchsten Aufgaben der weisen Staatsleitung sogar in Friedenszeiten, um so mehr während der Kriegsnot. Das "Strecken nach der Decke" ist aber auch

ein mächtiger volkserzieherischer und gesundheiterhaltender Faktor.

Wir Menschen essen bekanntlich in normaler Zeit nach Ansicht sachverständiger Ernährungsphysiologen vielzuviel! Einer stirbt an Hunger, "Tausende an Völlerei". Die Fettsucht, die Gicht, die Arterienverkalkungen und wie die modernen Würgengel alle heissen - die Nervosität sind Folgen der Überernährung! Wenn wir genauer zusehen, so überschreiten wir, speziell die Wohlhabenden, bei weitem die Ernährungsgrenze. "Der Überfluss an Nahrungsmitteln macht übermütig."*) Man isst. um zu essen; zum Zeitvertreib. Die Verdauungs- und Assimilationsorgane sind zwar langmütig, aber auf die Dauer streiken sie, wenn ihnen zu grosse Arbeit zugemutet wird; die Folgen sind mannigfache, lästige Störungen. Die Zahl der Heilungs- und Hilfesuchenden in den Bädern mehrt sich von Jahr zu Jahr. Warum? Weil wir Vielfresser geworden, Feinschmecker. Und mit der Vielfresserei Hand in Hand geht der Nachlass der physischen und speziell der g e i s t i g e n Leistungsfähigkeit. Plenus venter non studet libenter, sagt schon der alte Lateiner. "Passet auf, aus den Kindern der Armen kommt die Gelehrsamkeit", orakelten die Talmudweisen. Die verwöhnte, verweichlichte "goldene Jugend" ist bekanntlich nicht sehr lerneifrig, eher das Gegenteil . . . Der Weltkrieg mit seiner ehernen Forderung an das Pflichtgefühl wird auch hierin einen Läuterungsprozess, eine "Umwertung der Werte" hervorrufen. Nicht die physischen, tierischen Genüsse, nicht die "Tafelfreuden", die Genusssucht, sondern die Gesundheiterhaltung, die Erhaltung der körperlichen und geistigen Leistungsfähigkeit gehören zu den höchsten Aufgaben und zu den Pflichten eines Volkes und eines Staatswesens. Wer darin das Beste leistet — der geht als Sieger aus dem Völkerwettstreit hervor. Der Weltkrieg lehrt die Menschheit - allerdings gegen sehr teures Lehrgeld - haushalten. Und darin besteht vielleicht sein Segen, seine "Katharsis"!

Streit, Dr., Über einen Fall von Oesophagitis exfoliata. (Korr. f. Schw.

Ärzte 4, 15.)

Der Verfasser beschreibt einen seltenen Fall, der manches Interessante bietet. Es handelt sich um eine 40 jährige Patientin, die nach harter Brotrinde plötzlich Würgen bekam und viel Blut und lange darmartige Gebilde herausbeförderte, die Erstickungsanfälle hervorriefen. Es trat eine kurze Ohnmacht ein. Nach einiger Zeit wurde wieder viel Blut herausgebrochen. Beim Sondieren glitt eine weiche Sonde ohne Widerstand bis hinab zum Magen. Darnach Erleichterung. Nach einigen Tagen wieder starke Schlingbeschwerden. Beim Ocsophagoskopieren sah man 3 cm oberhalb der Cardia eine grössere weissliche, nicht differenzierte Masse als Widerstand. Einige Tage bestand noch Brechreiz mit Blut- und Schleimauswurf. Dann allmähliche Heilung. Die mikroskopische Untersuchung der ausgehusteten Membranen ergab mehrschichtiges Plattenepithel ohne Bindegewebs- und Muskelelemente (Oesophagitis exfoliata). Ursache der Krankheit unbekannt. Patientin hatte

^{*) &}quot;Süss ist der Schlaf der Arbeitenden, ob er wenig oder viel isst; und die Sattheit lässt den Reichen nicht schlafen," predigtschon der Ecclesiast (V, 11).



weder heiss, noch scharf gegessen. Dass durch die Brotrinde die Oesophagusschleimhaut so stark verletzt wurde, war unwahrscheinlich. Joh. Weicksel.

Castro, Aloysio de (Rio de Janeiro), Angeborene Fazialisiāhmung. (Neur. Ztrbl. 1914, Nr. 23.)

Die angeborene Fazialislähmung ist äußerst selten. Nicht selten kommt dieselbe in Verbindung mit Paralysen anderer Nerven vor, z. B. mit angeborener Augenlähmung. Am rarsten ist die Form, bei welcher außer der Lähmung des 7. Paares noch Mißbildungen und Entwicklungshemmungen seitens des Gehörorgans sowie Abwesenheit oder ungenügende Bildung des Felsenbeins und der darin existierenden Organe gefunden werden. Beschreibung eines beobachteten Falles mit Abbildungen. Symptomatologisch besteht zwischen dieser Form der Fazialislähmung und der gewöhnlichen peripheren kein Unterschied.

Ratner, Dr. med. (Wiesbaden), Ist völlige Alkoholabstinenz wissenschaftlich zu empfehlen?

Aus England kommt die Nachricht, dass dort dem Beispiele des königlichen Hofes folgend viele sich zur Alkoholabstinenz bekennen wollen. Bekanntlich gehört England zu den am meisten dem Alkoholgenuss ergebenen Ländern. Dieser völlige Bruch mit dem altbewährten Sorgenbrecher soll also die bisherigen Schlappen auf dem Schlachtfelde wett machen? Man möchte es fast bezweifeln , aber die Tatsache der völligen Lossagung vom Alkoholgebrauch steht schwarz auf weiss in den ersten Tagesblättern . . . Der Neurologe kennt ja sattsam die gefürchteten Abstinenzerscheinungen bei Gewohnheitstrinkern . . .

Aber nehmen wir an, dass diese Unannehmlichkeiten glücklich überwunden würden, ist überhaupt eine strenge Abstinenz zu empfehlen, speziell im Kriege? Über die Wirkung des Alkohols auf den Organismus ist viel experimentiert und geschrieben worden, aber völlig aufgeklärt ist die sehr wichtige, ja brennende Alkoholfrage immer noch nicht, sie steht noch offen . . . Dass wir im Alkohol ein k o s t b a r e s , nicht zu entbehrendes Arzneimittel (schon äusserlich angewandt als Wunddesinfektionsmittel!) besitzen, ist genugsam bekannt. Ebenso möchte kein Arzt den Alkohol unter den Herzstärkungsmitteln, den sog. Analepticis, missen, ebensowenig als Digitalis oder Strophantus.

Neben der Wirkung des Alkohols aufs Herz und Zentralnervensystem steht auch unzweifelhaft seine Bedeutung für den Muskelapparat und die Hautdecken fest, wenn letzteres auch wenig, meines Wissens, erforscht wurde. Wir wissen ja, dass der Muskel, nach den bekannten Untersuchungen von Fick und Wislicenus bei Besteigung des Faulhorns, hauptsächlich Kohlensäure bei der Arbeit verbraucht. Die Bergsteiger nehmen auch daher aus uralter Erfahrung für ihre anstrengenden Touren meist Speck, Zucker und Cognak mit. Der Alkohol erscheint im Blute als Kohlensäure und wird entweder ausgeatmet mittels Zufuhr in die Lunge durch den kleinen Kreislauf oder direkt durch den Muskel bei der Arbeit verbraucht, resp. durch die Hautdecken respiriert. So viel wissen wir. Aber wie der Alkehol auf die Ermüdungsstoffe (Fleischmilchsäure!) im arbeitenden Muskel wirke, darüber sind wir noch im Unklaren. Dass er belebend wirkt, ist Tatsache, aber vielleicht geschieht dies in direkt durch die bulomotorische Bahn der Hirnrinde... Grau ist alle Theorie. Der Soldat im Schützengraben, auf dem anstrengenden Marsche, ja im Gefecht begrüsst jede kleine Gabe Alkohol mit Freuden . . . und diese ist ihm zu gönnen. Aber natürlich kein übermäsiger Genuss..., dieser ist bestimmt schädlich und wirkt lähmend... Viel wird durch Nikotinmissbrauch der Liebesgabenzigarren gesündigt, es sollen sogar regelrechte Nikotinintoxikationen vorgekommen sein! — Aber Alkohol, mässi g

oder gar in kleinen Quantitäten genossen, ist ein unschuldiges, Vergnügen, ja vielleicht ein nützliches Ding. Jeder erfahrent Neurologe weiss — man wird mich vielleicht als Ketzer verschreien — wie wohltätig kleine Mengen Weingeistes auf Neurastheniker manchmal wirken, manchmal auch da, wo das altbewährte Brom versagt. Also vorsichtig mit dem Abstinenzgelübde.

Warnekros, Kurt, Über Karzinombestrahlungen. (A. d. Univ. Frauenklin. in Berlin.) (Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn. 39. Bd., 1. Heft.) Auch W. wendet sich gegen die Übertreibungen in der Dosierung und der Wertschätzung des Radiums und des Mesothoriums. Bei beiden Substanzen konnte man vorläufig eine 4-5 cm übersteigende Tiefenwirkung nicht feststellen und es sei noch unentschieden, ob der Effekt der Tiefenwirkung sich steigern lasse, ohne dass Schaden gestiftet wird. Denn Hand in Hand mit der Krebszellenzerstörenden Wirkung - die keine spezifische sei, sondern nur eine quantitative, auf besonderer Sensibilität der Krebzelle beruhende gehe eine, wenn auch viel langsamer fortschreitende und makroskopisch zunächst nicht sichtbare Veränderung des g e s u n d e n Gewebes in d e s t r u kt i v e m Sinne: Zerstörung des Epithels, der Nerven, der Gefässwände, Sklerosierung und hyaline Degeneration des Bindegewebes mit ev. Fistelbildung des Septum vesiko- und rektovaginale. Dosen von 50-100 mg auf 8-10 Stunden und eine Bestrahlungsserie von 5-6000 mg-Stunden sollten nicht überschritten werden. Dann soll erst eine Pause von mehreren Wochen eintreten, damit sich das gesunde Gewebe erholen kann. Das Blei als Filter hat sich als das ungeeignetste Material herausgestellt, da es 97 % γ-Strahleu resorbiert und dafür diese in stark verbrennende β-Strahlen umwandelt Messing- und Aluminium filter sind die zweckmässigsten und die Kapseln werden in der Berliner Klinik in durchlöcherte Zelluloidkörbehen freischwebend aufgehängt, um die Wirkung der gefährlichen restlichen β -Strahlen aufzuheben. — Da nun weiter die Erfahrung gemacht worden ist, dass man auch mit gleichzeitiger Röntgenbestrahlung die besten Resultate erreicht, da andererseits nur mit Röntgenstrahlen behandelte Fälle nie schädliche Nebenwirkungen zeigten bei gleich gutem klinischen Resultat, so ist man gegenwärtig in der Bumm'schen Klinik bestrebt, die Röntgenbestrahlung so auszugestalten, dass sie auch beim Uteruskarzinom alle in angewendet werden kann. Man hat schon heute Apparate und Röhren, die ohne jede Hautverbrennung gestatten, in 5—10 Minuten 120 X auf einmal zu geben. Die Tiefenwirkung dieser Röhren ist eine sehr grosse, so dass die Wirkung auf die Umgebung des Karzinomherdes, die Drüsen eine grössere sein muss, als die von Radiumkapseln. Es ist gelungen, gleichzeitig von vorn und von

Syring, Dr., Stabsarzt, Zur Behandlung der Schädelschusse im Felde. (Münchener medizinische Wochenschrift Nr. 17, 1915.) (Feldärztliche Beilage).

viel versprechenden Versuche werden fortgesetzt.

hinten und von der Vagina aus, also mittels 3 Röhren zu bestrahlen. Diese

Über die Behandlung der Schädelschüsse herrscht ausser bei den Tangentialschüssen unter den Chirurgen noch keine völlige Übereinstimmung. Vor allem müsste über den Fortgang der operierten Fälle aus dem Heimatgebiete häufiger Mitteilung gemacht werden. Was die Tangentialschüsse anbelangt, so müssen sie sämtlich so bald als möglich, also bereits im Feldlazarett operativ behandelt werden. Steck- und Durchschüsse sind bei zunehmenden Druckerscheinungen, bei Depressionen, die in den motorischen Regionen liegen und bei jedem Hirnprolaps zu operieren, in den übrigen Fällen konservativ zu behandeln.

R. Klien (Leipzig).

32. Jahrgang.

Fortschritte der Medizin

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmänner

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern,

L. Edinger, Frankfurt a/M.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

H. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 50

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr,
Alleinige Inseraten-Annahme durch
Gelsdorf & Co., G. m. b. B., Berlin NW. 7.

2. Sept.

Darmstadt.

Arsenferratose

Ideales Präparat für die kombinierte Eisen- und Arsen-Medikation

blutbildend und nervenstärkend in der Verwundetenpflege!

Tagesdosis: 3-4 mal 1-2 Teelöffel

Orig.-Fl. à 250 g M 2.—. Krankenanstalten verbilligen sich das Medikament um ¹/₃ beim Bezug v. mindestens zehn 500 g-Flaschen der sog. Krankenhauspackung

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning

Valylperlen

à 0,125 g lösen sich erst im Darm und verursachen

keine Beschwerden von Seiten des Verdauungstraktus

Valyl zeigt die typische Baldrianwirkung in verstärktem Masse und ist indiziert bei Hysterie, Neurasthenie, nervösen Herzbeschwerden, bei Schlaflosigkeit infolge von Nervosität. Bei Störungen und Beschwerden während der Menstruation oder des Klimakteriums, bei Wallungen (Gravidität) werden die Schmerzen im Unterleibe und regelmäßig auch die bestebenden Roptschmerzen beseitigt.

Bei Ohrensausen scheint Valyl das beste bekannte Mittel zu sein.

Dosis: 2-5 Valylperlen 2-3mal täglich. — Ordination: 1 Originalblechdose oder 1 Originalflakon a 25 Stück = 2.— M.

Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Aerzten zur Verfügung.



Tabletten à 0,5 g mit ca. 2 Macheeinheiten Radioaktivität

Indikation; Wie für acid. acetyl. salicyl.

Vorzüge: Erhöhte Wirkung — korrigierter Geschmack — leichte

> Löslichkeit - vorzügliche Bekömmlichkeit selbst bei empfindlichen Patienten - keine Nebener-

scheinungen

Preis: Original packung à 20 Tabletten à 0,5 g 50 Pf.

Krankenkassen-Packung à 20 à 0,5 g 25 Pf.

Merz & Co., Chemische Fabrik

Frankfurt a. M. Wien = Zürich

(Kassen-packung 90 Pf.)

Tube M. 2.10u.1.30 ritis, Hydrops artikul. Gicht. Kassenharter Haut

Dünndarmkapseln. (Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl,

Hexam. tetram.) Antigonorrhoikum, Harn - Antiseptikum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender

Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wieRheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Sehnenscheiden-Entzündung, Furunkeln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

(Bolus, Tonerde-hydrat,,Reiss",Kohle)

Immunotherapeutikum, (os u. clys.)

entzündl. bakt

ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder Silber-Lenicet-Puder

M. 1.50 M. 1.- Kassenpackung

M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Klein, Was soll der Arzt von Zahnkrankheiten wissen? 1103. Nietsch, Lipojodin-Therapie in der Augenpraxis. 1107. Doberauer, Über Zwerchfellhernie. 1110. Pfifficus, Nach dem Krieg. 1111.

Referate und Besprechungen.

Janssen, Die Resultate der Gastroenteroanastomose. 1112. Hartwig; Die gesundheitlichen Schädigungen des Alkoholismus im Lichte der Statistik. 1113.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweise-Elsen mit Glyzerin: hosphoroliure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.- Kassenpekg. M. 1.- in Apoth.

Arsa-Lecin As, O,:0,01%

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Digitized by Google

PASCOE'S Diaestif-Tee Ferrocarnin

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei. -

ist ein den modernen Anforderungen der

Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

Dauernde Erfolge durch

austrinkkuren

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung rach Vorschrift des Arztes.

Bad Levico 500 M. ü. M. - Alpine Filiale Vetriolo 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober Kurhäuser - Hotels - Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen.

Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehi, Kakao etc. Fruchtsäfte ohne Zucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entzuckert und Früchte im eigenen Saft. ademanns Diabetiker: Mosel-, Rhein-und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel: Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie back, Milchzucker, Nährbiskuits etc. ademanns diätet. Fabrikate für Magen-u. Darmkranke, Blutarme, Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, Milch-Elweiß, Nähr-Gries. ademanns sterilislert. Rahm

> ademanns Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Digitized by GOOGLE

Wilson, Die mikroskopische Untersuchung frischer Gewebe zwecks Frühdiagnose des Krebses. 1113.

Piras, Die Präzipitinreaktion als diagnostisches Mittel der Pest. 1113.

Lieske, Traumatische Neurose durch Todesangst vor herannahendem Zuge. 1113.

Freund, Zur Klinik und Anatomie der vertikalen Blicklähmungen. 1114.

Fortsetzung des Inhalts auf der dritten Inseratenseite nach dem Text.

Tellidol

(Diacetylamidoazotoluol)

An Stelle der stark färbenden Scharlachrot-Präparate.

Rakhe Epithelillerung granullerender Wundflächen auch bei größten Epitheldefekten, verurlacht durch Streifkhülle, Rikwunden, Verbrennungen etc. Erspart in vielen Falle. Transplantationen.

Wesentliche Abkürzung der Heildauer. Überraschende Erfolge bei der Behandlung von Ekzemen der verschiedensten Art.

Azodolen
Die Indikationen sind die gleichen wie für Pellidol.
(Pellidol+Jodolen gal)

Anwendung beider Praparate in Form von Salben und Puder. Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktiengesellschaft, Biebrich a. Rh.



bewährtes Hilfsmittel der modernen Frauenhygiene. Irrigal entstammt dem Holzessig, besitzt aber nicht dessen Nachteile, wie üblen, penetranten Geruch, ätzende Säure-

wirkung, flüssige Form. Irrigal zeichnet sich durch seine antibakterielle Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie seine leicht handliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katarrhalischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Ulzerationen, Kolpitis enronica catarrhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.

Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen

und Waschungen über! assen werden.

Dosierung 1-2 Tabl. in 1 Liter Wasser. — In Packungen à M. 3. – und
M. 1.25 (Gläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) — Proben u Literatur коstenlos qurch

Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.

Acidol-Pepsin

das bewährte, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Kartons à 5 Röhren à 10 Pastillen.

Action-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmazeutische Abteilung

Berlin SO. 36

Farbenfabriken vorm. Fried. Bayer & Co. Leverkusen b. Cöln a. Rh.

ORTI30n

säurefreies haltbares, bequem transportables Wasserstoffsuperoxydpräparat mit 30%, H₂ O₂.

Ortizon-Stäbchen • Ortizon-Pulver

zur mechanischen Reinigung und Desinfektion infizierter Wunden

Durch allmähliche H₂ O₂-Abspaltung andauernde Wirkung. Speziell zur Prophylaxe des Tetanus (Schädigung der anaëroben Bakterien durch Sauerstoffzufuhr).

Ortizon-Stäbchen (34 Stück) . . "Originalp. Bayer". Ortizon-Pulver à 25 und 100 g . . "Originalp. Bayer".

Bybah, Weiteres Material zum Einfluss niedrigerer Temperaturen auf die Entstehung von Krankheiten 1115.

Marek, Ruptur einer Nabelschnurhernie intra partum. 1115.

Marek, Asthma bronchiale in gravididate. 1115.

Tryb, Seltene Kombination von Syphilis, Diabetes insipidus und Pemphigus. 1115.

Weiz, Die Behandlung des Erysipels mit Antistreptokokkenserum. 1116.

Gocht, Röntgenlehre für Ärzte. 1116.

KACEPE-BALSAM

(Name ges. gesch.)

enthält als wirksames Prinzip den Azetsalizylsäure-Mentholester D. R. P. in Verbindung mit Azetsalizyl-Aethylester und Lanolinsalbe. Die Zusammensetzung des kühlenden Menthols mit dem beruhigenden Salizyl ruft eine schmerzlindernde Wirkung hervor. Wird oft schon durch einfache Massage mit Vaseline oder mit einem anderen Fett bei rheumatischen Erkrankungen Besserung erreicht, um wieviel mehr, wenn die Salbengrundlage eine als spezifischen Heilstoff anerkannte Substanz — Salizyl — enthält. Bei längerem innerlichen Salizylgebrauch treten bekanntlich sehr häufig Reizungen des Magens und Darms auf. Bei der perkutanen Salizyltherapie können wir diese unangenehmen Begleiterscheinungen vermeiden. Der Kacepe-Balsam ist endlich vollkommen geruchlos und die als Salbengrundlage gewählte Lanolinsalbe gewährleistet ein vorzügliches Eindringen der beigemengten medikamentösen Stoffe in die Haut.

Gebrauchsanweisung: Man verreibe ein Quantum Balsam in ungezenden Stelle und massiere dieselbe so lange, bis der Balsam ganz in die Haut eingedrungen ist. Die Einreibung wird täglich drei- bis viermal vorgenommen.

Preis ¹/₁ Tube M. 2,—, ¹/₂ Tube M. 1,20. Versuchsmuster gratis.

Fabrik: Kontor chemischer Präparate

Berlin SO. 16. ERNST ALEXANDER Berlin SO. 16.





Bei Nervösen Zuständen Valbromid aller Art Sal. bromatum. efferv. c. Valerian

..STEIN" Kombinierte Baldrian- u. Bromwirkung

Kein Bromismus Indiziert bei Erregungszuständen, nervöser Schlaflosigkeit, Herzneurosen, psychischer Depression

Wurde in Vereins- und Reservelazaretten mit bestem Erfolg angewendet

Literatur und Gratisproben von der

Pharmazeutischen Fabrik "Stein" Alfred Sobel, Durlach (Baden)

Dr. Ernst Sandow's

flüssigen Säuren.

Kohlensäure - Bäder aller Systeme, auch natürliche, greifen emaillierte und Metallwannen an. Um dies bei meinen Bädern zu vermei-den, gebrauche man meine Schutzeinlage.

Langsame, starke Gas- besitzen alle Vorteile anderer Systeme entwicklung. - Keine ohne deren Nachteile und sind die Geruch. Keine Appa-== billigsten. == rate oder dergl.

Bromismus

1 Bad im Einzelkarton M. 10 Bäder in loser Packung . . . M. 10.65 1 Schutzeinlage für die Badewanne: frankiert aus Bleiblech oder Hospitaltuch . . M. 3 .ab Kohlensäure-Bäder mit Ameisensäure Ham-(flüssig) . . Neu: Sauerstoff-Bäder.

Dr. Ernst Sandow, Chemische Fabrik,

Perrheuma

Antirheumatische Salbe

(10% der tert. Trichlorbutylester der Salizylsäure und Azetylsalizylsäure)

völlig reizlos, gut resorbierbar, günstige Erfolge sind erzielt bei Ischias, akutem, chronischem und gonorrhoischem Gelenkrheumatismus, Nervenschmerzen, Gicht.

Originaltuben zu M. 1.80 und M. 1 .-Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

Athenstaedt & Redeker, Chemische Fabrik, Hemelingen bei Bremen.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim. k. Edinger, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

8. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grafenstrasse 20.

Nr. 50.

Erscheint wöchentl. sum Preise von 8 Mk. für das Balbjabr. Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H. Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannahme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 2. Sept.



Durch das unerwartete Hinscheiden von Exzellenz Geheimrat

Prof. Dr. Paul Ehrlich

am 20. August 1915 in Bad Homburg hat auch unsere Zeitschrift ein schwerer Verlust betroffen. Mit der gesamten Wissenschaft dürfen auch wir um diesen großen Mann und bahnbrechenden Forscher trauern, der von dem Augenblick an, wo er unserm Herausgeberkollegium beitrat, der Zeitschrift stets ein gütiges und freundliches Interesse bewahrte.

Seine unendlichen Verdienste um die Medizin, um die Naturwissenschaften und die Chemie sind so bekannt, daß es sich erübrigt an dieser Stelle darauf einzugehen.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Was soll der Arzt von Zahnkrankheiten wissen?

Vortrag gehalten im ärztlichen Verein zu Mainz von Dr. Klein, Arzt und Zahnarzt.

(Schluß.)

Durchbruch des Weisheitszahnes.

Ein häufiges, recht schmerzhaftes Leiden tritt bei Leuten in den zwanziger Jahren beim Durchbruch des Weisheitszahnes auf. Ehe derselbe die Schleimhaut mit seiner ganzen Krone durchbricht, können Bakterien unter der Zahnfleischdecke zu einer Entzündung und Eite1104 Klein,

rung führen, welche oft in die Umgebung übergreift. Es kommt dann zu einer entzündlichen Infiltration der Kaumuskeln mit Kieferklemme und zu sehr unangenehmen Schmerzen beim Versuch, den Mund zu öffnen. Die Kranken leiden außerdem an einem stark gesteigerten, höchst lästigen Speichelfluß. Der Arzt hilft dadurch, daß er einen kleinen, mit Perhydrol getränkten Mullstreifen unter das den Weisheitszahn deckende Zahnfleisch schiebt. Ist ein Abszeß vorhanden, so muß er mit dem Messer eröffnet werden.

Anästhesie:

Wie in der Chirurgie, so wird in der Zahnheilkunde ganz bsonders viel mit Lokalanästhesie gearbeitet. Man benutzt am besten die 2º/₀ Novocainlösung mit Suprarenin-Zusatz, wie sie uns jetzt von den Höchster Farbwerken in 1,3 ccm haltigen Phiolen für den billigen

Preis von 6 Pfennigen geliefert wird.

Die Anästhesie eignet sich zum Ausbohren der Zähne, zum schmerzlosen Ausziehen, zum Nervherausnehmen, zum schmerzlosen Aufsetzen von Goldkronen, kurz, zu fast allen zahnärztlichen Eingriffen. Man unterscheidet Lokal- und Leitungsanästhesie. der Regel kommt man mit der ersteren aus. Die Leitungsanästhesie ist aber angezeigt beim Ausziehen der letzten zwei Mahlzähne im Unterkiefer. An dieser Stelle kann das Anästhetikum nicht genügend eindringen, weil der Kieferknochen zu wenig Poren hat. Außerdem ist die Leitungs-Anästhesie nötig bei jeder ausgedehnteren Wurzelhautentzündung, weil die Injektionsflüssigkeit auf das entzündete Gewebe schlechter einwirken kann. Für die Lokal-Anästhesie benutze ich die 2 ccm haltende Freienstein'sche Injektionsspritze mit aufschraubbaren Stahlkanülen und Krückstock. Ich steche auf der Außen- und dann auf der Innenseite des Zahnes etwa 1 ccm vom Zahnfleischrand entfernt ein und spritze das Anästhetikum langsam und unter dauerndem starken Druck unter das Periost. Erhält man beim Spritzen eine Blase, so ist man nicht unter das Periost, sondern unter die Schleimhaut gekommen. Man muß dann etwas tiefer stechen. Das Zahnfleisch färbt sich dabei weiß und nach etwa 5 Minuten kann schmerzlos gearbeitet werden.

Die Leitungsanästhesie erfordert eine größere Übung und eignet sich für den praktischen Arzt nur dann, wenn er sich mit Zahnziehen viel beschäftigt. Man braucht dazu beim Unterkiefer eine 40 mm lange Stahl- oder besser Platin-Iridium-Kanüle und sticht 1 cm oberhalb des Weisheitszahnes an der Innenseite des Trigonum Retro-Maxillare ein und führt die Kanüle bis zu ihrem Ende in Richtung auf die Lingula, wo ja der Mandibularis in den Unterkieferkanal eintritt. Nach erst 25 Minuten tritt die völlige Anästhesie des Unterkiefers ein. Daß die Injektion gelungen ist, erkennt man nach 5—10 Minuten daran, daß ein Prickeln und Taubwerden in der halben Unter-

lippe auftritt.

Ich habe mir es zur Regel gemacht, je den Zahn ohne Ausnahme mit Anästhesie zu ziehen, einmal meiner Nerven wegen, dann des Patienten wegen und schließlich, weil man nie wissen kann, ob beim Ziehen nicht eine Fraktur eintritt, sei es infolge von Wurzelkrümmungen, Einschachtelung der kolbig verdickten Wurzelspitze in den Knochen, oder Morschheit des Zahnes. Hat man aber Anästhesie

gemacht, so kann man in der größten Ruhe arbeiten, weil der Patient ganz still hält, und bringt bei einiger Übung immer den Zahn heraus.

Empfindliches Zahnbein am Zahnhals.

Zuweilen klagen Patienten bei "kalt" über Schmerzen an Zähnen, welche nicht kariös sind. Dann achte man auf den Zahnhals, dicht über dem Zahnfleischrand. An dieser Stelle endigt der Schmelz und beginnt zunächst in feinster Schicht der Zement. Hier kann das Zahnbein freiliegen und die Schmerzen verursachen. — Neuerdings ist übrigens nachgewiesen worden, daß das Zahnbein Nerven besitzt. —

Bei diesem Leiden kann der praktische Arzt helfend eingreifen. Es ist weiter nichts nötig, als den Zahnhals 3—4 mal an verschiedenen Tagen mit Höllenstein oder Albargin zu ätzen. Dann schwindet der Schmerz sofort. Man findet das Leiden am häufigsten bei Leuten, welche die Zähne mit einem zu groben Zahnpulver oder zu häufig putzen. Ferner an Zähnen, welche von Klammern umgeben sind.

Alveolarpyorrhoe.

Bei Leuten, die an Gicht, Lues, Nephritis, Schwächezuständen und namentlich an Zuckerruhr leiden, kommt es zu einer eigentümlichen Eiterung aus dem Zahnfach. Die Ursache ist noch nicht sicher gestellt. Jedenfalls wird der den Zahn umgebende Knochen durch ein Granulationsgewebe nach und nach aufgesogen. Bei Druck auf das blaurot gefärbte Zahnfleisch tritt aus der offenen Zahnfleischtasche eine kleine Menge Eiter hervor. Das Leiden führt in akuten Fällen in wenigen Monaten zum Ausfall aller Zähne. Meist zieht es sich aber einige Jahre hin und endigt immer mit dem Lockerwerden und Ausfallen der Zähne. Die Therapie ist recht schwierig, erfordert von seiten des Zahnarztes und des Patienten viel Geduld und verlangt große zahnärztliche Fachkenntnisse.

Neuralgie.

Bei jeder Gesichtsneuralgie rate ich, einen Zahnarzt zu Rate zu ziehen. Häufig gelingt es ihm, einen versteckten pulpitischen Zahn, eine Neubildung in der Pulpa — einen Dentikel — oder einen im Kieferknochen retinierten Zahn oder eine tief abgebrochene Wurzel als Ursache ausfindig zu machen.

Röntgenaufnahmen.

Die Röntgenaufnahmen bei Zahnerkrankungen geben bei der Dünnheit der Kiefer so ausgezeichnete Bilder, daß man die allerfeinsten Veränderungen, sei es am Nerven, sei es an der Wurzelhaut oder an der Zahnoberfläche, genau erkennen kann. Die Aufnahme geschieht vermittels eines Röntgenfilms, welchen man auf die Innenseite des Zahnes andrückt, während man den Zentralstrahl der Röntgenröhre in etwa 20 cm Entfernung senkrecht auf die Achse des zu photographierenden Zahnes richtet. Ich werde Ihnen zum Schluß einige Röntgenbilder herumgeben. Ihre Schönheit spricht für sie selbst. Man muß sich natürlich erst üben, Röntgenbilder zu lesen.

Prophyleaxe.

Zur Erhaltung eines guten Gebisses ist in erster Linie eine zweckmäßige, die Zähne möglichst viel in Anspruch nehmende Ernährung notwendig. Man soll den Kindern vom dritten Jahr ab feste und harte

Nahrung geben, damit sie sich ordentlich müde kauen und erst richtig kauen lernen. Dazu ist ein hartgebackenes Kornbrot gut. Leider sind die Zeiten vorüber, wo wir uns selber ein gutes Bauernbrot buken, das erst 8 bis 14 Tage abgelagert wurde. Für Kinder und Erwachsene empfiehlt sich außerdem das Kauen von hartem Zwieback, gelben Rüben und von rohen Äpfeln mit der Schale. Süßigkeiten und Konditoreiwaren müssen gemieden oder aber nach ihrem Genuß der Mund gründlich ausgespült werden.

Eine weitere Prophylaxe müssen wir ausüben durch Putzen der Zähne vormittags und namentlich ab ends vor dem Schlafengehen. Das Letztere ist deshalb wichtiger, weil die Bakterien bei der im Munde herrschenden Ruhe nachts die beste Zeit haben, ihr Zerstörungswerk auszuüben. Das Putzen der Zähne hat mit einer Zahnbürste zu geschehen. Unsere Kinder müssen an sie gewöhnt werden, wie an das tägliche Waschen. Man putzt die Zähne mit einem Mundwasser, wozu sich am besten die 1% ige alkoholische Thymollösung eignet, auf ihrer Außenseite, auf ihrer Innenseite und auf der Kau-Nach dem Gebrauch muß die Zahnbürste am Handtuch abgetrocknet und offen und nicht, wie es meist geschieht, verschlossen aufbewahrt werden, sonst bleibt sie feucht und wird zu einer wahren Brutstätte von Bakterien. Gut ist es auch, die Zahnzwischenräume mit einem gewachsten Seidenfaden zu reinigen, indem man denselben hin und herzieht. Ein Zahnpulver, am besten fein geschlemmte Kreide, soll nicht täglich, sondern nur etwa alle 14 Tage gebraucht werden, weil sonst mit der Zeit der Schmelz abgescheuert wird. Geheimmittel, wie Odol, Kosmondont, teuere Zahnputzpulver oder gar Zahnseifen gebraucht man besser gar nicht, da sie meist sehr teuer sind und vor den empfohlenen Mitteln keine Vorzüge besitzen.

Schließlich ist die dauernde Überwachung des Gebisses durch einen Zahnarzt etwa jährlich einmal notwendig, damit er jede kranke Stelle in ihrem Beginn entdeckt und bei Zeiten füllt. Der dummen Ansicht, man brauche erst dann zum Zahnarzt zu gehen, wenn man Schmerzen habe, muß streng entgegengetreten werden. Eine Füllung, welche mit Erhaltung der Pulpa gelegt werden kann, hält viel länger als eine solche, wobei die Pulpa abgetötet werden muß. Erstere ist auch wesentlich leichter zu legen und billiger.

Der Zahnarzt hat die Pflicht, jeden Mund vollkommen zu sanieren. Dazu gehört, daß er alle Füllungen bis auf die kleinste legt und alle nicht mehr zu erhaltenden Wurzeln herausnimmt. Gerade die Wurzeln stecken mit Vorliebe die gesunden Zähne an.

Wenn Kaustörungen vorhanden sind, hat der Zahnarzt alle Lücken durch künstlichen Ersatz, sei es durch Stiftzähne, Kronen, Platten-

gebisse oder Brücken zu ersetzen.

Es hat gar keinen Sinn, etwa nur einen gerade schmerzenden Zahn zu plombieren und alle anderen kranken Zähne weiter faulen zu lassen. Bei ungepflegtem Mund eines Erwachsenen sind durchschnittlich 8—12 Füllungen zu machen, was 4—5 Stunden Zeit erfordert.

Ebenso wenig hat es einen Sinn, nur die fehlenden Vorderzähne des besseren Aussehens wegen durch ein Gebiß zu ersetzen und die Backen- und Mahlzähne nicht zu ersetzen.

Die Verdauung wird gerade durch das Fehlen der Mahlzähne

gestört. Mit den Vorderzähnen beißen wir nur ab, können aber nichts mit ihnen kleinkauen. —

Auf die Beseitigung von Zahnstein hat der Zahnarzt noch besonders zu achten, da er zu Schwund und Entzündungen des Zahnfleisches und zum Lockerwerden und Ausfallen der Zähne führt.

In der Praxis lassen sich aber leider diese idealen Forderungen nur bei einsichtsvollen und bei gut situierten Leuten durchführen.

Der Zahnarzt hat bei Kindern noch die Pflicht, auf die Stellung der Zähne zu achten und durch eine Regulierung, die leider schwierig und teuer ist, eine normale Zahnstellung herbeizuführen. Häufig muß er mit dem Nasenspezialisten zusammenarbeiten, um durch Dehnung des Kiefers den hohen Gaumen und die dadurch bedingte Nasenenge mit all ihren schädlichen Folgen, wie Mundatmung und Zurückbleiben der geistigen Entwicklung zu beseitigen.

Der praktische Arzt hat bei allen Krankheiten, besonders den Infektionskrankheiten, die Pflicht, seinen Patienten die Pflege der Mundhöhle ganz besonders ans Herz zu legen. Sehen wir doch schon bei leichten Infektionskrankheiten alsbald eine Stomatitis auftreten,

welche in schweren Fällen hohe Grade erreicht. -

Leute, welche künstliche Gebisse oder Brücken tragen, müssen ihren Zähnen eine vermehrte Pflege angedeihen lassen. Es ist wichtig, zu wissen, daß ein Patient, welcher ein herausnehmbares Gebiß trägt, dies nicht wochenlang aus dem Munde lassen darf, weil der Kiefer sich verändert, und das Gebiß bald nicht mehr paßt. Das Gebiß muß vielmehr bei schwereren Erkrankungen wenigstens hier und da eine Stunde in den Mund gesetzt werden.

Das Setzen von künstlichen Gebissen auf ungefüllte Wurzeln ist unstatthaft. Die Patienten drängen aber immer darauf, weil sie das Ausziehen der Wurzeln und das Einfallen der Wangen fürchten und ihren Ersatz sofort haben wollen. Dem Zahnarzt bleibt dann nur übrig, das Gebiß bald provisorisch zu machen und nach Beiheilung des Kiefers, welche etwa vier bis sechs Monate erfordert, noch-

mals umzuarbeiten.

Zum Schluß wurde noch eine Serie von Röntgenbildern gezeigt und erklärt. Außerdem wurde ein Patient mit replantierter Wurzel eines unteren Backzahns vorgestellt, welche nach 5 Wochen wieder vollständig fest war und jetzt als Brückenpfeiler für eine dreizähnige Goldgußbrücke dient.

Weiterhin wurden noch nach dem Gußverfahren hergestellte

Mangnalium- und Goldfüllungen vorgezeigt.

Schließlich wurde noch eine verbesserte Rekordspritze für zahnärztliche Injektionen (bei Frobenhäuser, Mainz, für 12 Mark erhältlich) demonstriert.

Lipojodin-Therapie in der Augenpraxis.

Von Dr. Desider Nietsch, Augenarzt.

Allgemein bekannte Tatsache ist es, daß bei gewissen längere Zeit währenden Augenkrankheiten, hauptsächlich bei Erkrankungen auf luetischer Basis, die Verabreichung von Jod geradezu unentbehrlich ist.

Doch nimmt der Kranke bei der Jodkalium-Therapie große Mengen Jod auf, wovon jedoch ein namhafter Prozentsatz rasch eliminiert (ca. 80-85%) und nur ein geringer Teil aufgespeichert wird und hierbei im kranken Gewebe seine Wirkung ausübt. Dies gilt insbesondere von der in dem Fett- und Nervengewebe stattfindenden Jodaufspeicherung. Nach den an Hunden und Kaninchen durchgeführten Untersuchungen Loeb's1) blieben selbst bei Verabreichung von 1g Jodkalium pro Kilogramm Tier das Hirn, das Rückenmark und das Fettgewebe jodfrei, während die Muskeln einen sehr geringen und dann stufenweise ansteigend die Leber, die Nieren, Lungen, der Magen, die Augen, das Blut, die Schilddrüsen einen größeren Jodgehalt zeigten. Auch bei Einverleibung in den menschlichen Organismus läßt Jodkalium vom Gesichtspunkte der Lipotropie und Neurotropie recht viel zu wünschen übrig. Unter solchen Umständen erschien schon lange ein solches Jodpräparat erwünscht, welches diese großen Mängel zu vermeiden imstande wäre. Seit wir bei der organischen Chemie auf allen Gebieten einen ständigen und sieghaften Fortschritt beobachten, ist es natürlich, daß auch die organischen Jodpräparate, obzwar nur Schritt für Schritt, — doch mehr und mehr der Vervoll-kommnung näher kamen. Nach den Jodalbuminen, den Jodfettsäuren, den Jodfettseifen erschienen die Fettsäureester. Präparat trachtete die Wirkung der Lipotropie und Neurotropie zu erlangen, um dann nach mehr oder weniger resultatlosen Versuchen im Dunkel der Unverwendbarkeit zu verschwinden. Dem Sajodin allein gelang es, nebst Jodkalium eine größere Verbreitung zu erzielen, doch auch dieses hatte seine größeren und kleineren Mängel. In den letzten Jahren tauchte das Lipojodin auf, welches Präparat sich so rasch verbreitete, daß schon auch dieser Umstand allein für die Brauchbarkeit desselben zeugt.

Indem ich mit einigen Worten auf die Chemie des Lipojodin eingehe, teile ich folgende Daten mit: das aus Winterrapsöl hergestellte Lipojodin = Dijodbrassidinsaurer Äthylester C₂₁ H₃₉ J₂ C00 C₂ H₆ enthält 41,06% Jod, die Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel bringt dasselbe in Vertrieb. Der Schmelzpunkt ist 37% also sehr niedrig. Lipojodin wird vollständig aufgesaugt und die Jodauscheidung erfolgt langsam; sie ist in 70—120 Stunden vollkommen beendigt. Der Geschmack desselben ist angenehm, süßlich; nach dem Mahle verabreicht, wird es fast vollkommen ausgenutzt. Meine Aufmerksamkeit auf das Lipojodin hatte die umfangreiche Abhandlung des Dozenten Oswald Loeb und Professors Reinhard von den Velden (Über die Grundlagen der internen Therapie mit Jodfettsäurederivaten. Therapeutische Monatshefte, April 1911, H. 4) wachgerufen, die über das Lipojodin auf Grund langer Versuche feststellten, daß es sämtliche bisher bekannten Jodpräparate in bezug auf Lipo- und Neurotropie entschieden übertrifft.

Die Autoren geben beispielsweise an, daß sie bei Verabreichung derselben Jodmenge in Form von Lipojodin im Vergleich zum Kalziumsalz der Monojodbehensäure (Sajodin) im Fettgewebe nach zwölf

Stunden beim Kaninchen die 10 fache Menge Jod fanden.

¹⁾ O. Loeb, Die Jodverteilung nach Einfuhr verschiedener Jodverbindungen. Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie 56, 1907, S. 320.

Das Lipojodin habe ich seit 8 Monaten an zirka 40 Kranken angewendet in Fällen verschiedener Augenkrankheiten und zwar vom Gesichtspunkte des Jodeffektes mit schönstem Resultate. heben will ich, daß die Heilungseffekte des Lipojodin mich von der Neurotrop-Wirkung des Praparates überzeugten sowie auch davon, daß Lipojodin in therapeutischen Dosen niemals Jodismus verursacht.

Mit Rücksicht auf die Gleichförmigkeit der Resultate teile ich nur 4 Fälle mit, wovon der eine ein Kind, der andere eine erwachsene

und der dritte und vierte eine bejahrte Person betrifft:

1. M. Sch., ein 13 jähriges Mädchen, dessen zwei Geschwister tot geboren wurden, eine Schwester lebt und ist kränklich. Die Eltern brachten es im Dezember des vorigen Jahres zu mir und klagten, daß ihm beide Augen tränen und seit 1 Woche gerötet sind.

Status praesens: beide Augen sind gerötet, lichtscheu und stark tränend. Die Corneae sind trübe, Limbus angeschwollen rot. Im äußeren mittleren Drittel der linken Cornea ist ein stecknadelkopfgroßes Geschwür

8 vor dem rechten Auge vermutet Handbewegung linken

Diagnosis: Keratitis parenchymatosa.

Therapie: warme Umschläge, Inunktionen, Dionin, Atropin, Nachkur: täglich 2 Tabletten Lipojodin. Lipojodin nahm es durch einen Monat ununterbrochen. Das Tränen der Augen hat in der fünften Woche aufgehört, das Ulkus verheilte, Obscuratio Corneae blieb zurück.

S { rechtesAuge 5/20 linkes , 5/30 5/30??

2. R. H., 18 jähriges Mädchen, meldete sich bei mir am 8. Jänner mit schwerer Keratitis parenchymatosa.

Kornea des linken Auges trübe, Limbus angeschwollen, starkes Tränen,

vor dem Auge nur Lichtempfindung. Rechtes Auge gesund.

Nach üblicher Inunktionskur nahm Pat. Lipojodin. Bei dieser Gelegenheit entstand in der 3. Woche, resp. in der 8. Woche der Krankheit am rechten Auge eine Entzündung ähnlichen Charakters. Pat. nahm Lipojodin weiter ohne Unterbrechung; und som it hatte ich Gelegenheit, den Ablauf einer sehr gelinden Parench. Entzündung beobachten zu können.

S { rechtes Auge 5/10 ? linkes ,, 5/70.

In zwei anderen Keratitis-Fällen beobachtete ich bei Verabrei-

chung von Lipojodin einen ähnlichen gelinden Verlauf.
3. P. L., Arbeiter, meldete sich am 28. Jänner. Er klagte, daß sich sein Gesicht seit 3 Wochen beständig verschlechtere.

Status praesens: hat ein gesundes Äußere, ist gut entwickelt und genährt, raucht viel, Alkohol abusus gesteht er zu, Lues leugnet er ab.

S { rechtes Auge 5/15 ? linkes , 5/15 ?

Augenhintergrund: Papille ist weiß, an der Retina gar keine Veränderung, die Adern sind normal.

Diagnosis: Atrophia nervi optici auf toxischer Besis (infolge Nikotins und Alkohols).

Therapie: Reduktion von Alkohol und Nikotin, täglich 2 Tabletten Lipojodin. Nach 3 Wochen zeigte sich an beiden Augen eine einzeilige Besserung.

5/10 5/10.

Augenhintergrund hatte sich nicht verändert. Hierzu sei bemerkt, daß man vom Jodkalium in ca. gleicher Zeitspanne eine

Besserung nicht in denselben Grenzen beobachten kann.
4. Z. U., Professor, 42 Jahre alt, meldete sich bei mir am 5. März. Seine Klage war, daß beide Augen in der Arbeit schnell ermüden, sieht doppelt, die Augen tränen, im Erkennen der Farben ist er unsicher.

Status praesens: nebst vollkommen gutem Sehen sind die Grenzen der Papilla verwischt. Die Farbenempfindung in den Übergangstönen ist schwach. Wassermann + + positiv.

Diagnosis: Papillitis.

Therapie: Inunktionen, dann täglich 2 Lipojodintabletten.

Nach einer Behandlung von 6 Wochen sind die Grenzen der Papilla genügend normal, die Farbenempfindung ist gut.

Naturgemäß hatte ich auch Fälle, bei denen ich mit Lipojodin ebenso wenig erzielte, als mit Jodkalium, doch beobachtete ich da

wenigstens keinen Jodismus.

Auf Grund meiner Erfahrungen kann ich ruhig behaupten, daß das Lipojodin in allen geeigneten Fällen in vollstem Maße jenen intensiven Jodeffekt entwickelt, welchen man von den Jodalkalien erwarten kann, doch ergab das Lipojodin in viel kleineren und selteneren Dosen als Jodkalium verabreicht, in den meisten Fällen eine um vieles intensivere und raschere Wirkung als das Jodkalium.

Beispielsweise erhielt der Kranke pro die 2 Tabletten Lipojodin (eine Tablette wiegt 0,3 g, Jodgehalt = 12 Zentigramm), entsprechend 24 Zentigramm Jod, das heißt auf Jodkali umgerechnet = zirka 0.30 g Jodkali um. In ähnlichen Fällen erhielt der Kranke pro die 1 g Jodkali (entspricht 76 Zentigramm Jodgehalt) und das Resultat zeigte sich erst nach Wochen derart intensiv als beim Lipo-

jodin in der angegebenen Dosis.

Diese sehr auffallende Erscheinung erläutert A. Dut oit 1) durch den Hinweis auf die Tatsache, daß das Auge zu denjenigen Organen gehört, welche das von außen zugeführte Jod zu speichern vermögen; und zwar ist es hauptsächlich dem hohen Gehalte des Auges an Nervengewebe zu verdanken, daß es für ein Jodpräparat, das lipo- und neurotrope Eigenschaften in so hohem Maße besitzt wie Lipojodin, so leicht zugänglich ist. Gerade bei den Erkrankungen der nervösen Teile des Auges, also bei Erkrankungen des Sehnerven und der Netzhaut, wird also ein solches neurotropes Jodpräparat eine wichtige Rolle spielen.

Die bei der Lipojodin-Therapie gewonnenen Erfahrungen fasse

ich im nachstehenden zusammen:

Lipojodin hat einen sehr angenehmen Geschmack, es verursacht niemals gastrointestinale Störungen, Jodismus tritt selbst nach monatelangem Gebrauche nicht auf; und schließlich erhalten wir mit viel kleineren und selteneren Lipojodindosen in kürzerer Zeit dasselbe Resultat wie mit Jodkalium. Da man diese Erfolge in erster Linie der neurotropen Wirkung desselben zuschreiben kann, so ist die Anwendung desselben in der Okulistik von großem Vorteile.

Ueber Zwerchfellhernie.

Von G. Doberauer.

(Nach einem im Verein Deutscher Ärzte in Prag gehaltenen Vortrag.)

Doberauer zeigt Präparat und in situ angefertigte Zeichnungen einer angeborenen falschen Zwerchfellshernie bei 18 jährigem Mädchen. Der Befund wurde bei der Obduktion der nach mehrtägiger

¹⁾ A. Duteit, Therapeutische Erfahrungen mit Lipojodin bei einigen Erkrankungen des Sehnerven und der Netzhaut. Zeitschr. f. Augenheilkde., Bd. 30, H. 1, S. 24, 1913.

Krankheit sterbend eingebrachten Patientin gemacht. Im sehnigen Teil der linken Zwerchfellhälfte befand sich ein 8 cm langer, auf 3 cm klaffender Defekt, an dessen stumpfen Rändern Pleura parietalis in Peritoneum glatt überging. Der enorm ausgedehnte und gefüllte Magen samt Querkolon und Netz lagen in der Brusthöhle, die Lunge zu faustgroßem, wenig lufthaltigem Lappen komprimiert, Herz nach rechts verlagert und um seine Längsachse so gedreht, daß Arteria pulmonalis quer über die Aorta zog. Der Magen nicht eingeklemmt, in der Zwerchfellslücke leicht hin- und hergleitend. D. bespricht die durch die freie Kommunikation zwischen Bauch- und Brusthöhle geänderten Druckverhältnisse im Thorax und deren Einfluß auf Respiration und Zirkulation; speziell in letzterer sieht er die wahrscheinliche Ursache der ohne Einklemmung eintretenden, oft plötzlich erfolgenden Todesfälle bei großen Zwerchfellshernien.

Bei Diagnose intra vitam wäre auf Anomalien der Zirkulation und des Blutdruckes zu achten und selbstverständlich die Radikaloperation zu versuchen, welche zwecks plastischen Verschlusses der Öffnung im Zwerchfell am zweckmäßigsten benachbarte Organe der Bauchhöhle, also die Milz und wenn die sich nicht einpassen läßt, den Magenfundus zu verwenden hätte.

Autoreferat.

Nach dem Krieg.

Ketzerische Reflexionen von Dr. Pfifficus.

Es ist töricht, ja sündhaft jetzt von Frieden zu sprechen Mögen sich die Sozialdemokraten darüber in den Haaren liegen . . .

Aber einmal wird doch diese männermordende Weltrauferei ein Ende nehmen . . ., sagen wir anno X . . . Also angenommen, es

wird Frieden geschlossen . . .

Die deutschen Ärzte kehren dann, so weit sie nicht auf dem Felde der Ehre ihr Leben gelassen, heim. Da beginnt wieder der alte Kampf um die Existenz, 2000 Schnellärzte waren durch das Notexamen unterdessen hindurch passiert . . . Der Wettstreit wird schärfer . . . Die Kurpfuscher, Naturheilkundigen, Wunderdoktoren erheben wieder das Haupt. So lange es Krieg gab, schwiegen sie wohlweislich . . . Es herrschte Burgfrieden . . .

Sich für die Ehre des Vaterlandes aufzuopfern, das überließen sie gnädigst den "studierten" Doktoren. Aber nun sind die Verdienste des Ärztestandes vergessen. Die alten Traktätchen des "Naturarztes" fliegen wieder in die Welt . . . Kanitz, Gerling und Genossen stoßen in die Posaune. Mistelsky macht sich wieder breit man beschimpft, verlästert die Schulmedizin . . . kurz die alte Leier beginnt . . . Der famose § von der Kurierfreiheit tritt wieder in Geltung Die "Russischen Institute für medizinische Konsultationen" schießen wieder wie Pilze aus der Erde Lipliawsky, Nemirowsky und Konsorten beglücken wieder die Welt mit ihren Kalendern, Zeitschriften und machen ein "horrendes Geschäft".

Wer wird die Ärzte in ihrer Not vor diesen Schmarotzern schützen, wenn nicht der Staat in Ansehung der immensen Verdienste seiner approbierten Ärzte, welche nicht wenig zum Ruhme seiner Waffen beigetragen, endlich ein kräftiges Wort dreinredet — und dem unerhörten Unfug ein Ende macht? Ist es nicht an der Zeit, diesen unhaltbaren Zuständen ein Ende zu machen . . . und dem Treiben dunkler Existenzen, welche sich auf die leidende Menschheit des Erwerbs wegen loszustürzen anmaßen, ohne genügendes Zeugnis über ihr Können erlangt zu haben? Während alle jetzt feindlichen Staaten ihre Ärzte — und ganz besonders Rußland — vor unberufener Konkurrenz sorgsam bewahren, dürfen in Deutschland alle hergelaufenen Kerle sich niederlassen und praktizieren? Sollen wieder die fremdländischen Schilder die Residenzstadt, sowie die großen deutschen Kurorte verunzieren? Soll da wieder der Patientenschacher durch die Ausländer beginnen? Während der deutsche Arzt dem Ehrengericht der Ärztekammern untersteht, laufen die Nichtapprobierten frei herum und schnappen ihm die besten Kunden weg, spielten die "Zuträger" bei den sog. Autoritäten, machen sich durch ihre weitverzweigten Kliquen in den Kurorten breit . . . und saugen systematisch die deutschen Ärzte aus!

Vor allem sollte für absehbare Zeit an der Regel festgehalten werden: Keine Ausländer zum Medizinstudium zuzulassen, mögen sie auch mit deutschen Reifezeugnissen ausgestattet sein. Ferner sollte dem ausländischen Arzt das Praktizieren strengstens untersagt werden... Und dann sollte darauf hinausgearbeitet werden, den häßlichen Kurierfreiheitsparagraphen aufzuheben... Erst dann

könnte die ärztliche Misere beseitigt werden Dixi . . .

Referate und Besprechungen.

Die Resultate der Gastroenteroanastomose bei bösartigen und gutartigen Magenerkrankungen. Von Doc. Peter Janssen, Düsseldorf. (Therapeut. Monatsh.)

J. erklärt bezüglich der Gastroenteroanastomose beim Magenkarzinom dass er für die Resektion nur die kleinen, nicht infiltrierend wachsenden Tumoren reserviert wissen will, die keinerlei Metastasen oder nur ganz kleine, sicher zu entfernende regionäre Drüsenmetastasen zeigen: Für alle andern Tumoren welche diese Voraussetzungen nicht erfüllen, erscheint die einfacher auszuführende G.E. als das vorzuziehende Verfahren; es stellt den schonenderen Eingriff dar und unter Berücksichtigung dieses Umstandes, der geringen postoperativen Mortalität und der äusserst günstigen Ergebnisse bezüglich der Lebensdauer sind die Erfolge der G. E. ohne Zweifel denjenigen der Resektion bei den in Frage kommenden Fällen überlegen; Voraussetzung für die G-E. ist dass die Neostomose sich oberhalb des Tumors so anlegen lässt, dass ein Übergreifen der letzteren auf den neuen Magenausgang nicht zu erwarten ist. Bezüglich der Operation bei gutartigen Erkrankungen kann festgelegt werden, dass nach G-E bei gutartigen Magenerkrankungen die Form des Magens auch nach grösserer Ektasie oft zur Norm urückkehrt, und das die Entleerungszeit des Magens eine regelrechte wird, dass man jedoch nach übergrossen Ektasien und Ptosen die Rückkehr des Magens zu ganz normalen Grössenverhältnissen und zu einer normalen Motilität der Atonie der Muskulatur wegen nicht mit Sicherheit erwarten darf.

Die gesundheitlichen Schädigungen des Alkoholismus im Lichte der Statistik. In einem bemerkenswerten Aufsatz in der Vierteljahrsschrift "Die Mäßigkeits-Verlag Berlin W 15) führt der des Statistischen Amtes von Lübeck, Dr. Hartwig, u. a. folgendes aus: Die Gesamtzahl der eigentlich und ausgesprochen alkoholischen Erkrankungen, die in den drei Jahren 1905-1907 in deutschen Heilanstalten behandelt sind, beläuft sich auf 50 895. Weit größer noch als die Zahl derer, die wegen der Krankheit "Alkoholismus" selber in Heilanstalten kamen, war die Zahl derer, die sich infolge Mißbrauchs geistiger Getränke in Anstalten für Geisteskranke und in allgemeine Krankenhäuser aufnehmen lassen mußten. "Alles in allem dürften in Deutschland in den Jahren 1905-1907 wohl an die 100 000 Menschen, also jährlich gut 30 000 infolge übermäßigen Genusses geistiger Getränke in eine Heilanstalt gekommen sein. Da nun bekanntlich nur ein (allerdings ständig zunehmender) Bruchteil der Erkrankten in eine Anstalt kommt, kann man sich einen, wenn auch nur schwachen Begriff davon machen, wieviele überhaupt in einem Jahre ihre Vorliebe für den Alkohol an ihrem Leibe mit Krankheit büßen müssen . . . Der Alkohol ist also ohne Zweifel ein Krankheitserreger und -beförderer schlimmster Art".

Dr. F.

Wilson, Die mikroskopische Untersuchung frischer Gewebe zwecks Frühdiagnose des Krebses. (St. Paul med. journ. 6.)

Bei dem Kampfe gegen den Krebs kommen hauptsächlich 3 Maßnahmen in Betracht. 1. Möglichst weitgehende Belehrung des Publikums über Entstehung des Krebses, Durchdringen der Erkenntnis, daß möglichst frühzeitige Operation allein die Hoffnung auf Dauererfolg gibt, deshalb nicht die Zeit mit Sicherstellung der Diagnose vertrödeln.

- 2. Während der 1. Operation genaue Stellung der Diagnose: neben und gleichzeitig mit dem Chirurgen muß der Pathologe arbeiten; die Zeit, wo-diese Unterlassung als kriminelle Nachlässigkeit aufgefaßt wird, ist nicht mehr fern.
- 3. Bei Frühoperationen ist der Führer hinsichtlich der Ausdehnung der Operation die mikroskopische Untersuchung des Pathologen, nicht aber die oft trügerische Erfahrung des Chirurgen, die nur auf der Betrachtung mit unbewaffnetem Auge beruht.

 v. Schnizer-Mülhausen i./E.

Piras (Genua), Die Präzipitinreaktion als diagnostisches Mittel der Pest. (Zentr. f. Bakt., Bd. 71, H. 1.)

In den Organen von Tieren, die an experimenteller Pest eingegangen sind, ist ein den Pestserumpräzipitinen passendes, spezifisches Präzipitinogen vorhanden, das stabil ist und auch bei äußerst verfaulten Kadavern eine charakteristische Reaktion gibt. Derselbe Stoff ist in den Fäzes pestinfizierter Ratten vorzufinden. Die Präzipitinreaktion kann als streng spezifische Reaktion auch dann verwertet werden, wenn alle anderen diagnostischen Verfahren wegen weit fortgeschrittener Zersetzung oder Eintrocknung im Stich lassen. Verf. hofft, daß die Präzipitinreaktion in der Prophylaxis der Pest reichliche Anwendung finden wird; ist doch die schnelle und sichere Feststellung der Diagnose bei den Ratten bezw. bei dem Pestmaterial in prophylaktischer Hinsicht einer der wichtigsten Punkte.

Traumatische Neurose durch Todesangst vor herannahendem Zuge.

Der Vater der Klägerin fuhr in deren Begleitung am 1. November 1910 abends gegen 7 Uhr mit seinem Einspännerfuhrwerk an dem am Nordende



des R.... Bahnhofes belegenen Wegeübergang über die Gleise der Staatsbahn. Zu beiden Seiten der Bahn befinden sich an dem Übergange Schranken, die von einem 160 m entfernten Stellwerk aus bedient werden. dazu bestimmte Handkurbel in Bewegung gesetzt wird, ertönt ein an der westlichen Schranke stehendes Läutewerk, das Sinken der Schranken beginnt bei mäßig schneller Drehung der Kurbel erst nach 20-24 Sekunden und nimmt etwa 8 Sekunden in Anspruch. Nachdem das Fuhrwerk, auf dessen Vordersitz die Klägerin und ihr Vater saßen, die östliche Schranke bereits passiert hatte und sich der 20 m davon entfernten westlichen Schranke näherte, gingen die Schranken nieder. Das Pferd gelangte noch unter die Schranke hindurch, die Schranke fiel der Klägerin und ihrem Vater auf die Brust, 68 gelang ihnen jedoch, die Schranke aufzuheben und darunter hindurchzufahren, bevor der von Marienwerder kommende Zug den Übergang erreichte. Die Klägerin behauptet, infolge des Druckes der schweren Schranke, infolge des Schrecks und infolge der Todesangst, die sie in Erwartung des Herannahens des Zuges ausgestanden habe, einen Nervenchock erlitten zu haben, der eine traumatische Neurose und ihre Unfähigkeit zur ferneren Ausübung des Berufs als Masseuse und Friseurin nach sich gezogen, sie auch zur weiteren Leistung entgeltlicher Dienste in der Wirtschaft ihrer Eltern außerstande gesetzt habe. Dieser Anspruch ist vom Oberlandesgericht Sie verlangt Schadenersatz. wie vom Reichsgericht anerkannt worden. Das Reichsgericht erklärt den Unfall dabei unter folgender

Begründung

als Betriebsunfall:

Das Reichsgericht hat bereits in dem Urteile vom 2. Januar 1883 die Ansicht gebilligt, daß das Schließen einer Übergangsschranke, wenn es nach der Signalisierung eines herannahenden und demnächst den Übergang passierenden Zuges geschehe, zur unmittelbaren Vorbereitung des Eisenbahnbetriebes gehöre und mit der eigentümlichen Gefahr desselben verbunden sei, daher ein Unfall bei dieser Tätigkeit einen Schadenersatzanspruch auf Grund des § 1 des Haftpflichtgesetzes zu begründen vermöge. Dabei ist kein Gewicht darauf gelegt worden, daß etwa das Schließen der Schranke mit besonderer Eile erfolgt sein müsse. Von dieser Auffassung abzugehen, liegt keine Veranlassung vor. Zu dem Betriebe der Eisenbahn gehört in erster Linie die Beförderung auf der Bahn, sodann aber auch jeder mit dem eigentlichen Transport unmittelbar zusammenhängende, insbesondere der Vorbereitung, Durchführung und Abwicklung der Beförderung dienende Vorgang. Demgemäß ist von dem erkennenden Senat z. B. das Umstellen einer Weiche, um sie in die für den Betrieb erforderliche Stellung zu bringen, als eine Betriebshandlung bezeichnet worden, weil die Weichenstellung, wenn auch nicht durch Inbewegungsetzen von Transportmitteln, so doch durch bestimmungsgemäße Lenkung der Bahn des Transportes zur Vorbereitung und Durchführung des Betriebes diene.

(Urteil vom 13. Oktober 1913. VI. 278/1913. Mitgeteilt von Dr. Hans Lieske, Leipzig.)

Freund, C. S., Zur Klinik und Anatomie der vertikalen Blicklähmungen. (Neur. Ztrbl. 1913, Nr. 19.)

Die assoziierten alias supranukleären Blicklähmungen sind gekennzeichnet durch die absolute Gleichartigkeit und Gleichmäßigkeit der beiderseitigen Beweglichkeitsbeschränkungen. Ein weiteres Kennzeichen für die reine supranukleäre Augenmuskellähmung besteht darin, daß lediglich die willkürliche Erregbarkeit der Blickwender verloren gegangen ist, während die reflektorische erhalten bleibt. Die Zugehörigkeit der assoziierten Blicklähmungen in vertikaler Richtung zu den supranukleären ist auch gesichert. In der bisher vorliegenden Literatur findet sich die assoziierte Blicklähmung nach oben nur selten als isoliertes Symptom, mindestens bleiben dieselben nur sehr selten dauernd isoliert. Im vorliegenden klinisch und mikroskopisch untersuchten Falle handelte es sich um eine wenige Jahre vor dem Tode erworbene streng assoziierte komplette Blicklähmung nach öben bei vollkommen erhaltener Funktion der Pupillen sowie der Lidheber und Seitwärtswender. Für die Funktion der konjugierten Augenbewegungen in vertikaler Richtung kommt das laterale Drittel des hinteren Längsbündels in Betracht, der Darks chewitsche Wern ist vermutlich die Schaltstelle, an welcher die kortikalen Impulse für Aufwärts- und Abwärtsbewegungen der Augen angreifen. Zweig.

Rybah, Dr. O., Weiteres Material zum Einfluß niedriger Temperaturen auf die Entstehung von Krankheiten. (Časopis lékařůo českých. 1913, Nr. 40.)

Der Autor untersucht 24 Studenten, die beim Einsturz eines Holzsteges in eiskaltes Wasser fielen und längere Zeit in der durchnäßten Kleidung zubrachten. 3 klagten am nächsten Tage über Schnupfen und Husten resp. Angina, von denen aber 2 eine Disposition zu diesen Krankheiten aufwiesen; alle übrigen blieben gesund. Er untersuchte ferner 12 Arbeiter, die, im eiskalten Wasser stehend, längere Zeit Navigationsarbeiten verrichteten; keiner von ihnen hatte Eiweiß im Urin, obwohl sich unter ihnen mehrere Potatoren befanden. Diese beiden, einem Experiment nahe stehenden Beobachtungen beweisen, daß die Erkältung als Krankheitsursache keine Rolle spielt. G. Mühlstein-Prag.

Marek, R., Buptur einer Nabelschnurhernie intra partum. (Časopis lékařůo českých. 1913, Nr. 45.)

Bei dem Neugeborenen fand sich vor der Insertionstelle des Nabelstrangs, einem handtellergroßen Defekt der Bauchwand, ein Gebilde, das aus dem ganzen Darm mit Ausnahme der Flexur und des Rektums, aus Magen und Leber bestand und frei zu Tage lag. Nach Resektion des Restes der Amnionscheide und des mit demselben verklebten Peritoneums wurden die Eingeweide reponiert und Peritoneum und Haut geschlossen. Es trat Heilung per secundam ein.

G. Mühlstein-Prag.

Marek, Dr. R., Asthma bronchiale in graviditate. (Casopis lékařův českých. 1913, Nr. 44.)

Bei einer 39 jährigen I-Gravida im IV. Monate trat eine derartige Verschlimmerung des seit der Kindheit bestehenden Bronchialasthmas auf, daß die Frühgeburt eingeleitet werden mußte, worauf wieder Besserung eintrat. Bei einer 40 jährigen I-Gravida im VII. Monate stellten sich gegen Ende der Schwangerschaft die ersten Anfälle auf-und erreichten einen solchen Grad, daß der Kaiserschnitt wegen Lebensgefahr für die Mutter vorgenommen werden mußte. In diesem Falle trat aber keine Besserung ein und die Frau starb am 19. Tage post operationem unter den Erscheinungen des akuten Lungenödems, nachdem infolge des Hustens die ganze Bauchwunde dehisziert war.

G. Mühlstein-Prag.

Tryb, Dr. A., Seltene Kombination von Syphilis, Diabetes insipidus und Pemphigus. (Casopis lékařůo českých. 1913, Nr. 50.)

Bei dem Falle, der mit Gelenkschwellungen, Diabetes insipidus und Pemphigus in der Zirkumgenitalgegend und am Unterbauch einherging und durch

Digitized by Google

das gänzliche Fehlen von Gehirnerscheinungen ausgezeichnet war, wurde durch eine stark positive WaR. die Natur des Leidens sichergestellt. Nach Salvarsan und Jodkali trat Heilung ein. Die Geburtaffektion und den Diabetes hält der Autor für luetisch, während die luetische Natur des Pemphigus zweifelhaft ist, da das histologische Bild der Hautaffektion gegen Lues sprach und andererseits mit Salvarsan (und Chinin) auch bei anderen Pemphigusformen Erfolge erzielt werden.

G. Mühlstein-Prag.

Weiz, Die Behandlung des Erysipels mit Antistreptokokkenserum. (Therap. Monatsh., 1913/14.)

In der medizinischen Klinik des Städt. Krankenhauses Frankfurt a. M. wurde seit 2 Jahren das Antistreptokokkenserum Höchst in 23 schweren fiebernden Fällen von Erysipel angewandt und zwar 100,0 ccm Serum intravenös, nachdem einige Stunden oder am Abend vorher 10 ccm subkutan gegeben waren um die Toleranz zu prüfen. Folgeerscheinungen: Schüttelfrost und kollapsartige Zustände während oder gleich nach der Infusion, die im allgemeinen bald wieder verschwanden. In der Mehrzahl der Fälle reaktionsloser Verlauf.

2 schwere Fälle verliefen letal (Nephritis, Myokarditis). Im allgemeinen setzte unmittelbar nach der Infusion eine mehr weniger schnell sich vollziehende Besserung des gesamten Krankheitsbildes, sowie einzelner Symptome ein. In mehr als der Hälfte der Fälle schloß sich an die Deferveszenz die Genesung an; wo dies nicht der Fall war, war eben die Spezifität des Serums nicht ausreichend. Die Art des Temperaturabfalles war in der Hälfte der Fälle eine typische. Und endlich war eine Abhängigkeit der Wirkung von der vorhergehenden Krankheitsdauer nicht zu beobachten. Die Hauterkrankung kam allerdings nicht in allen Fällen zum Stillstand.

Das Serum ist teuer. Ferner ist bei schweren Fällen — und diese kommen ja nur in Betracht — stets der Zustand des Gefäßsystems in Betracht zu ziehen, sowie die Möglichkeit eines Kollaps nach der Infusion. v. Schnizer-Höxter.

Gocht, Röntgenlehre für Ärzte. Verlag von Ferdinand Enke, Stuttgart, Preis 13,80 Mk.

Gocht ist einer der wenigen, die die Entwicklung der Röntgentechnik

von Anfang an mit durchgearbeitet haben. -

So kann er aus dem Born eigener Erfahrungen auf allen Gebieten schöpfen und das gibt der Lektüre seines Buches etwas sehr Genussreiches. Diese persönliche Note des Buches bringt es auch mit sich, dass einzelne Gebiete kürzer abgehandelt sind, wie z. B. die Therapie, die dem Hauptarbeitsgebiet des Autors ferner liegt. Doch genügt auch hier das Gebrachte vollkommen, um dem, der sich nicht speziell mit diesem Gebiet beschäftigen will, eine gute Orientierung zu geben. Viel mehr vermag ein Lehrbuch auf diesem Gebiet auch wohl nicht. Denn gerade bei der Röntgentherapie sagt jede Unterweisung wenig, die praktische Erfahrung alles.

Jedenfalls wird niemand das Gocht'sche Buch entbehren können, der sich ernstlicher und eingehender über den gegenwärtigen Stand des gesamten

Röntgenverfahrens orientieren will. —

fortschritte der Me Unter Mitwirkung bervorragender Fachmannerment of A

会设度

L. Brauer, Hamburg.

L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger. Frankfurt a/M.

G. Köster, C. L. Rehn, Leipzig. Frankfurt a/M.

H. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 51

1.4

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr,

Alleinige Inseraten-Annahme durch Gelsdorf & Co., G. m. b. B., Berlin NW. 7.

16. Sept.

Darmstadt.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning Böchet am Main.

gut bekömmliches internes Harnantiseptikum.

Amphotropin verhindert zufolge seiner stark bakteriziden und diuretischen Eigenschaften die Entwicklung entzündlicher Vorgänge. Seine rasche Heilwirkung ist besonders markant in den Fällen, wo andere Harnantiseptika versagten, was durch seine epithelregenerierenden Eigenschaften bedingt ist.

Spezielle Indikationen: Chronische und subakute Cystitis, Pyelitis, nicht tuberkulöse Pyelonephritis, Nephritis, Bakterivie und schwächere Formen von harnsaurer Diathese.

Amphotropin zeltigt keineriel Beschwerden von Seiten des Magens und der Harnorgane.

Originalpackung: Dosis:

Glasröhrchen mit 20 Tabletten à 0,5 g = M 1.-. 3 mal tägl. 1 Tablette. Literatur und Proben stehen den Gerren Arsten zur Verfügung.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus, habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

-Hefe-Seife

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui. R.

(Inhaber Fritz Enderlin)

Farbenfabriken vorm. Fried. Bayer & Co. Leverkusen b. Cöln a. Rh.

Anaestheticum

für oberflächliche Wunden. Lang andauernder lokaler Effekt. Geringe Toxizität. Leicht vasokonstriktorische und antiseptische Eigenschaften (Pulver und Salbe).

orm-

(mit je 10 % Cycloform und Hamamelis-Destillat) für Decubitus, Hämorrhoiden, nässende Ekzeme. Blutstillend.

Cycloform-Pasta "Originalp. Bayer".

packung 90 Pf.)

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, "Herzschmerzen", Influenza, Pleuritis, Hydrops artikul. Gicht. (Kassen-Ferner bei Frost, hydrops artikul. harter Haut

Dünndarm-(Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl,

Hexam. tetram.)

Antigonorrhoikum, Harn - Antiseptikum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wie Rheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Schmenscheiden-Entzündung, Furunkeln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

Tierkohle

(Bolus, Tonerde-hydrat,,Reiss",Kohle)

Immunotherapeutikum, (os u. clys.)

krankheiten, entzündl.

ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder Silber-Lenicet-Puder

M. 1.50 M. 1 .- Kassenpackung M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung

Zur Granulation u. Uberhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme,

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Jones, Die Bedeutung der Erziehung im Kampf gegen die Tuberkulose. 1117. Schmidt, Demonstrationen im Verein Deutscher Ärzte zu Prag. 1123. Hanauer, Der Staub in den Buchdruckereien. 1125. Wiener, Traumatische spastische Hemiplegie. 1128.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

LECIN

Wehlschmeckende Lösung von Phosphat-Elweise-Elsen mit Glyzering hosphoreäure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Haematikum u. Nervinum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.- Kassenpekg. M. 1.- in Apoth.

Flasche M. 2.— Arsa-Leci

 $As_2 O_8:0,010/0$

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

PASCOE's Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohl-schmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und bebei Nervosität, Anāmie und Chlorose gereicht wird. sonders bei Nervosität,

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE Wiesbaden 10, Bismarckring 3.

Arsen-Eisenquellen

Naturfüllung

Dauernde Erfolge durch

bei Bleichsucht, Blutarmut, Nerven-, Frauen-, Hautleiden usw. Stark-, Schwachwasser-Dosierung nach Vorschrift des Arztes.

500 M. ü. M. -Alpine Filiale Vetriolo Bad Levico 1500 Meter ü. M.

Kurzeit April — Oktober

Kurhäuser — Hotels — Privathäuser mit allen modernen Einrichtungen. Trinkschemata und Probemengen den Herren Aerzten durch die Mineralwassergrosshandlungen oder die Direktion der

Levico-Vetriolo Heilquellen-Gesellschaft m. b. H. Levico (Süd-Tirol).

ademanns Diabetiker:
Welßbrot, Schwarzbrot, Graham-brot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker. ademanns Diabetiker: Früchte entzuckert und Früchte im elgenen Saft ademanns Diabetiker:

Mosel-, Rhein-undBordeaux-Weine, Sekt, Kognak. ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel: Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie back, Milchzucker, Nährbiskuits etc. ademanns diätet. Fabrikate für Magen- u. Darmkranke, Blutarme, Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, Milch-Eiweiß, Nähr-Gries.

ademanns sterilisiert. Rahm ademanns

Friedrichsdorf. Zwieback

Nährmittel für Nephritiker.

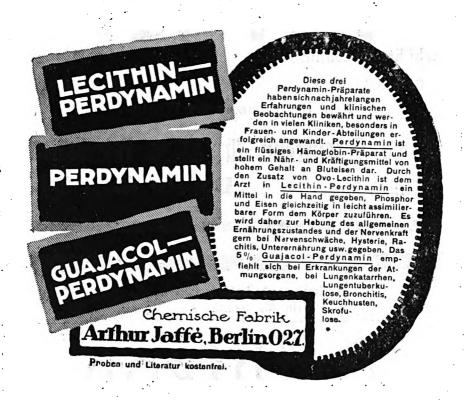
Ausführliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Digitized by GOOGIC

Referate und Besprechungen.

Schütz, Kochsalz bei läuger dauernden Fieberzuständen. 1128. Clausen, Atiologische, experimentelle und therapeutische Beiträge zur Kenntnis der Keratitis interstitialis. 1128.

Fortsetzung des Inhalts auf der dritten Inseratenseite nach dem Text.







Angesichts der Knappheit an Perubalsam kommt uns serem seit 1900 eingeführtem synthetischen Ersatzmittel

Peruol

erhöhte Bedeutung zu.

Farblos!

Geruchlos!

Kein Beschmutzen der Wäsche!

Action - Gesellschaft für Anilin - Fabrikation Pharmac. Abt. Berlin S.O. 36.

Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering)
Berlin N., Müllerstrasse 170/171

Arthigon

Hochgradig polyvalentes

Gonokokken=Vakzin

zur spezifischen Behandlung gonorrhoischer Komplikationen

Originalflaschen à 6 ccm

Proben und Literatur kostenfrei

Proben und Literatur kostenfrei

Pfeiffer, Das Problem des Verbrühungstodes. 1130. Hofbauer, Zur Frage des künstlichen Pneumothorax. 1130. Brockmann, Luxationen im Bereich des Mittelfusses. 1130.

Radioactive Acetylsalicylsäure

Tabletten à 0,5 g mit ca. 2 Macheeinheiten Radioaktivität

Indikation: Wie für acid. acetyl. salicyl.

Erhöhte Wirkung — korrigierter Geschmack — leichte Vorzüge:

> Löslichkeit — vorzügliche Bekömmlichkeit selbst bei empfindlichen Patienten — keine Nebener-

scheinungen

Originalpackung à 20 Tabletten à 0,5 g 50 Pf. Preis:

> à 0,5 g 25 Pf. Krankenkassen-Packung à 20

Merz & Co., Chemische Fabrik

Frankfurt a. M. = Wien

Nervösen Zuständen Valbrom Art Sal. bromatum. efferv. c. Valerian "STEIN"

Kombinierte Baldrian- u. Bromwirkung Indiziert bei Erregungszuständen,

Kein Bromismus Kein Bromismus nervöser Schlaflosigkeit, Herzneurosen, psychischer Depression

Wurde in Vereins- und Reservelazaretten mit bestem Erfolg angewendet

Literatur und Gratisproben von der

Pharmazeutischen Fabrik "Stein" Alfred Sobel, Durlach (Baden)

Deutsches Reichspatent

APYRON

Name ges. gesch.

Acetylsalicylsaures Lithium [wasserlöslich] für die Kriegs=Krankenpflege

Tur die Kriegs-Krankenpflege Hervorragendes Antirheumaticum, Antipyreticum u. Antineuralgicum

Verbindet die bewährten guten Eigenschaften der Acetylsalicylsäure mit den Vorzügen der **Wasserlöslichkeit** daher leicht resorbierbar und von prompter Wirkung

Apyron beeinträchtigt die Herztätigkeit in keiner Weise

Dosis: 3 mal 2 Tabletten à 0,5 gr pro die, wenn nicht eine höhere Dosis angezeigt ist.

Apyron kann infolge seiner vollkommen klaren Wasserlöslichkeit in besonderen Fällen auch in Form von Klysmen und subcutanen bezw. intramuskulären Injectionen angewandt werden.

Apyron-Tabletten in Röhrchen zu 20 Stück; jede Tablette entspricht 0,5 gr Acetylsalicylsäure.

Apyron in Ampullen. 1 Karton mit 5 Ampullen. Jede Ampulle enthält 1,0 gr. Apyron in steriler Form zu Injektionen.

Ärztemuster von Apyron-Tabletten und Ampullen sowie Apyron-Literatur auf Wunsch kestenles durch:

Joh. A. Wülfing, Chemische Fabrik Berlin sw 48.

SIRAN

das rationelle

Guajacol Präparat

von angenehmem Geschmack und bemerkenswerter Wirkung

Absolut frei von Narcoticis Neu:

Neu:

In 10 jähriger Praxis

Siran - Dragées

Kassenfähige Präparate

Proben und Literatur zur Verfügung der Herren Ärzte, — auch durch die Apotheken

Chem. Fabrik Nassovia, Wiesbaden 110 32. Jahrgang 1914/15.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

4. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim.

L. Edinger, Frankfurt a./M.

L. Hauser,
Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a./M. 5. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grafenstrasse 20.

Nr. 51.

Erscheint wöchenil. sum Preise von sont. für das Balbjahr.
Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H.
Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdorf D Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 16. Sept.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Die Bedeutung der Erziehung im Kampf gegen die Tuberkulose.

Von Lyman Ass Jones (North Adams, Mass.).
(Übersetzt von Dr. v. Boltenstern-Berlin.)

Die folgenden Bemerkungen gehen aus von einem der gesetzgebenden Körperschaft von Massachusetts im Jahre 1850 durch eine

Gesundheitskommission vorgelegten Bericht:

"Wir meinen, daß die Zustände vollkommener öffentlicher oder persönlicher Gesundheit selten oder nie erreicht werden, aber erreichbar sind, daß die Durchschnittsdauer des menschlichen Lebens um sehr vieles hinausgeschoben und die physische Kraft des Menschen sehr wesentlich gesteigert werden kann, daß jährlich in unserem Staate Tausende von Menschenleben verloren gehen, welche gerettet werden könnten, daß Zehntausende von Krankheitsfällen eintreten, welchen vorgebeugt werden könnte, daß es in ungeheurer Zahl unnötigerweise herabgesetzte Gesundheit und körperliche Schwäche gibt, welche nicht wirklich durch Erkrankungen hervorgerufen werden, daß diese vermeidbaren Übel einen enormen Aufwand und Verlust an Geld darstellen und dem Volke ungezählte und unermeßliche pekunäre, soziale, körperliche, geistige und moralische Schädigungen auferlegen, welche vermieden werden könnten, daß es aber Wege in unserem Bereich gibt, um sie zu mildern oder zu beseitigen, und daß vorbeugende Maßnahmen unendlich mehr Erfolg haben werden als Heilmittel zur Behandlung von Krankheiten."

"Wir empfehlen, daß die Ursachen der Schwindsucht und die Umstände, unter welchen sie auftritt, zum Gegenstand besonderer

Beobachtung und Forschung gemacht werden."

Nach dieser Empfehlung sind die folgenden Sätze einem von Fisher in Boston verfaßten Rundschreiben aus dem Jahre 1840 oder 1841 entnommen. "Bis jetzt ist noch kein Heilmittel entdeckt und wird auch wohl nie entdeckt werden, welches die Krankheit zu heilen vermag, wenn sie einmal in den Lungen sich entwickelt hat. Aufgabe wird es daher für die sein, welche von dieser Tatsache und von der Sterblichkeit infolge Schwindsucht überzeugt sind, die Veranlassung der Krankheit festzustellen und das Publikum zu lehren, wie diese Veranlassungen vermieden werden können. Wenn die Sterblichkeit an dieser Krankheit je herabgesetzt werden kann, so kann es nur durch vorbeugende Maßnahmen erreicht werden. Diese Maßnahmen werden, wenn sie bekannt und von der Gesellschaft recht gewürdigt sind, in größerem oder geringerem Umfange beachtet werden, und durch ihre Beachtung wird eine ungeheure Anzahl von leidenden Menschen und von Menschenleb en gerettet werden."

Es ist kaum zu glauben, daß diese Sätze, welche in so genauer Weise die Arbeit der präventiven Medizin umgrenzen, wie sie heute ausgebildet ist, einschließlich des Kampfes gegen die Tuberkulose, bereits vor mehr als 60 Jahren geschrieben sind. Weniger leicht zu verstehen ist es, warum die Einleitung dieser Arbeit so lange hinausgeschoben ist, warum sie erst jetzt begonnen hat, so allgemein bekannt zu werden, wie sie jetzt ist, warum so viele Hindernisse zu überwinden waren, und warum die Erfolge zu Zeiten so geringfügig und unbefriedigend schienen. Das gilt ganz besonders hinsichtlich der Bemühungen, die Tuberkulose auszurotten.

Zu unserer Beruhigung indes muß die Allgemeinheit, anstatt der Durchführung vorbeugender Maßnahmen mancherlei Hindernisse entgegenzustellen, sofort die erforderlichen Maßnahmen leisten, verlangen und darauf bestehen, daß vorhandene Maßnahmen von anerkanntem Wert allgemein durchgeführt werden.

Die Unwissenheit des Publikums und falsche Auffassungen hinsichtlich der Tuberkulose sind für viele der Hindernisse, welche zu überwinden sind, verantwortlich. Der Einzelne gesteht oft ungern zu, daß er Tuberkulose hat. Fühlt jemand sich irgendwie nicht wohl, so sucht ereinen Arzt auf. Wenn dieser ihm erzählt, er habe wahrscheinlich Schwindsucht, weigert er sich die Diagnose anzuerkennen und sucht einen anderen Arzt auf. Und der Vorgang wiederholt sich, bis er einen Arzt gefunden hat, welcher aus Mangel an Fähigkeit, die beginnende Krankheit zu erkennen oder aus Mangel an besonderen ethischen Eigenschaften ihm sagt, daß er heruntergekommen sei und nur Ruhe oder Kräftigung bedürfe. Wenn dieses Individuum endlich zugibt, daß er Tuberkulose hat, ist die Krankheit bereits soweit vorgeschritten, daß sie nur schwer oder unmöglich aufgehalten werden kann.

Auch ein intelligenter Patient, welcher sich nicht wohl fühlt und um seinen Zustand besorgt ist, geht zu seinem Arzt, welcher ihm nach flüchtiger Untersuchung versichert, daß keine ernste Störung vorliegt, daß er nur überanstrengt ist, und daß eine kurze Ruhe ihn völlig wiederherstellen würde. Beruhigt befolgt der Kranke die Anweisungenkehrt bald zur Arbeit zurück, und wenn das Leiden endlich erkannt wird, ist der Zustand weit vorgeschritten und die zur Heilung erforderliche Zeit — wenn diese überhaupt noch möglich ist — ist weit hinausgeschoben.

Ein anderer Arzt, welcher sich zwar vollkommen vergegenwärtigt, daß der Kranke beginnende Tuberkulose hat, überlegt sich, daß, wenn

er den Patienten über seine Krankheit unterrichtet, der Kranke, welcher seinen wahren Zustand gar nicht zu kennen wünscht, einen anderen Arzt aufsuchen wird, welcher ihm sagt, er hätte keine ernsthafte Störung, er läßt daher die Sache laufen, damit er seinen Patienten behalten kann. Auf diese Weise wird viel kostbare Zeit verloren, und des Patienten Aussichten auf Genesung sind ernstlich aufs Spiel gesetzt.

Wenn Publikum und Ärzte den Wert einer frühzeitigen Erkennung der Krankheit begreifen und schätzen würden, wenn sie sich klarmachen würden, daß ein der geleisteten Arbeit nicht angemessenes Ermüdungsgefühl ein Verlust an Körpergewicht, ein leichter, ein oder zwei Monate andauernder Husten, begleitet von abendlichen Temperatursteigerungen, welche sich aus anderen Ursachen ganz und gar nicht oder ungenügend erklären lassen, auch wenn sie von physikalischen Zeichen nicht begleitet sind, höchstwahrscheinlich auf beginnende Tuberkulose hinweisen, und daß es höchste Zeit ist, eine geeignete Behandlung einzuleiten, dann würde ein gewaltiger Schritt vorwärts gewonnen sein.

Wenn doch das Publikum dazu gebracht werden könnte, unbedingt zu glauben, daß durch die Beobachtung einfacher Vorsichtsmaßregeln und Sorge für die Beseitigung des Sputums eine Quelle der Schwindsucht verstopft werden könnte.

In jüngster Zeit sind die Bemühungen, die Tuberkulose einzuschränken und ihr vorzubeugen, verdoppelt und vervielfacht. Das State Sanatorium in Rutland wurde 1898 eingerichtet. Die Anstalten zu Reading, Lakeville und Westfield wurden 1907 genehmigt. Die Tuberkulose wurde 1907 zu einer Krankheit, welche vorzüglich den Staat angeht. In neuester Zeit sind Gesetze erlassen, welche von den Städten die Errichtung von örtlichen Krankenhäusern zur Behandlung dieser Fälle fordern. Ebenso sind Dispensarien zu unterhalten. Viele lokale Gesellschaften und Kampfgenossenschaften gegen die Tuberkulose sind gegründet worden.

Wiederholte Untersuchungen des Problems sind unter Leitung der gesetzgebenden Körperschaft unternommen worden. Jeder Schritt vorwärts wurde von der Hoffnung begleitet, daß endlich das Problem gelöst sei. Aber in demselben Augenblick, in welchem Fortschritte gemacht wurden, erhoben sich neue Schwierigkeiten oder vielleicht besser gesagt, es folgte die Würdigung und Erkenntnis neuer Faktoren hinsichtlich des Kampfes, wie das Ernährungs- und Wohnungsproblem, soziale Beziehungen, die Notwendigkeit, vollständige Arbeit zu leisten, auch in bezug auf die in ihrem Verlaufe gehemmten Fälle usw., so daß die ganze Frage der Ausschaltung der Tuberkulose viel komplizierter erscheint als ehedem.

Die wirkliche Erklärung dieses Umstandes und das jährliche Auftauchen neuer Maßnahmen beruht auf dem Verhalten des ärztlichen Berufs und des allgemeinen Publikums. Das Thema der Tuberkulose wird von einer zunehmenden Anzahl von Leuten behandelt, welche besonderes Interesse an der präventiven Heilkunde haben und von anderen, welche die Riesenzahl der Leidenden und die wirtschaftlichen Verluste in Rechnung ziehen, welche aus der fortgesetzten Ausbreitung der Krankheit sich ergeben.

Indes das große Publikum ist noch recht unwissend in diesen Dingen, unwissend, weil es, ausgenommen von den besonders dabei Interessierten im einzelnen die Bedeutung der so oft dargestellen Tatsachen noch nicht erfaßt hat.

Tuberkulose in ihren verschiedenen Formen ist eine so konstante Erscheinung des täglichen Lebens, im Hause und in der Gesellschaft, daß sie ruhig als natürliche Begleiterscheinung des täglichen Lebens angesehen werden kann. Und mag auch eine noch so akute Krankheit in dem Gemeinwesen auftreten, eine akute Erkrankung, welche bei weitem mehr Krankheits- und Todesfälle als die Tuberkulose nach sich zieht, und mag die Bevölkerung eines Ortes noch so sehr in Furcht und Schrecken geraten und von den Behörden verlangen, daß der Seuche Einhalt getan wird.

Würde nicht dasselbe Publikum, wenn es einen wahren Begriff davon hätte, was das konstante Vorhandensein der Tuberkulösen wirken kann, so könnte viel Leiden und Ungemach vermieden

werden.

Wenn das Publikum verstehen würde, daß Häuser oder Räume, welche von mit der Krankheit Behafteten bewohnt wurden, gründlich wiederhergestellt werden sollten, bevor sie von anderen eingenommen werden, so würden viele Krankheitsfälle verhütet werden können.

Wenn die Ärzte vollauf von diesen Dingen und von ihrer Notwendigkeit durchdrungen wären, würden sie darauf bestehen, daß ihre Patienten die Vorschriften befolgen und die erforderlichen Vor-

sichtsmaßregeln ergriffen werden.

Obwohl wir zahlreiche Gesetze haben, welche auf die Gesundheit und die sanitären Zustände sich beziehen, ist es nicht leicht, ihre strenge Durchführung zu sichern, wenn nicht Publikum, Gesundheitsbehörden und Ärzte fest von der Notwendigkeit ihrer Durchführung überzeugt sind. Für diese Erziehung des Publikums ist der ärztliche Beruf selbst in weitem Maße verantwortlich, weil die Ärzte in enger Berührung mit ihren Patienten stehen und sie von ihnen Rat und Hilfe erwarten.

Diese Unkenntnis, der Mangel an Wertschätzung seitens Publikum und Ärzten stellt die zugrundeliegende Schwierigkeit oder das Hindernis für die verschiedenen auf die Vorbeuge der Tuberkulose gerichteten Maßnahmen dar. Darum gilt als Hauptproblem in dieser Richtung, welches auch andere Gebiete der präventiven Heilkunde angeht, die Notwendigkeit, die Ärzte zu erziehen und indirekt durch sie das

Publikum.

Wir sind gern bereit, für diese Dinge Geld zu opfern. Denn wir halten sie für notwendig und wünschenswert. Die Tatsachen hinsichtlich der Tuberkulose sollten zur allgemeinen Kenntnis gebracht und so dargeboten werden, daß alle sie als Dinge betrachten werden, welche für unser eigenstes Wohl und Schutz notwendig sind. Wenn dies erreicht sein wird, wird es keinen Mangel an Geldmitteln geben, kein Widerstreben, die Mittel für einige Gebiete des Kampfes gegen die Tuberkulose zu beschaffen, welcher auf gesunden und wirklichen Grundlinien basiert.

Viel ist schon erreicht durch die Ausbreitung genauer Kenntnisse hinsiehtlich der Vorbeugung dieser Krankheit. Viel mehr aber bleibt

noch zu tun.

Als die Appendizitis vor einer Reihe von Jahren zuerst die Aufmerksamkeit auf sich lenkte, warteten die Ärzte bis zur Abszeßbildung, bevor sie zur Operation schritten. Heute wird kein verständiger Arzt diesen Weg verfolgen. So mußten bei der Tuberkulose alle Ärzte an

Stelle derjenigen, welche besonderes Interesse an der Tuberkulose oder mit ihr zu tun haben, mit dem Bilde der beginnenden Tuberkulose aufs innigste vertraut gemacht werden und demgemäß ihre Diagnose stellen, anstatt zu warten, bis die Krankheit weiter vorgeschritten ist, bevor sie erklären, daß der Kranke die Krankheit hat.

Dies geht besonders diejenigen en, welche Medizin studiert haben, ehe der neue weitverbreitete Kampf zur Vorbeuge der Tuberkulose

begonnen hatte, vor 10-15 Jahren.

Die erzieherische Arbeit muß ununterbrochen geschehen. Gelegentliche Bestrebungen haben keinen Nutzen. Das Thema muß beständig im Vordergrund stehen, bis das Verhalten von Ärzten und Publikum dem gegenüber Appendizitis ähnlich ist. Der Zweck kann

auf verschiedenen Wegen erreicht werden.

Medizinstudierenden sollten die Tatsachen hinsichtlich des Vorwiegens und der Ausbreitung der Krankheit fest eingeprägt werden. Sie müßten vollkommen vertraut mit den frühesten Symptomen der Krankheit sein. Von Vorteil wäre es, wenn alle älteren Studierenden eine Woche in einem Sanatorium zubringen würden, in welchen gerade beginnende Fälle behandelt werden. Sie müßten bestimmte und ins einzelne gehende Kenntnis von der Behandlung solcher Fälle und von den Vorsichtsmaßregeln erwerben, welche zum Schutz anderer Mitglieder des Haushaltes und Arbeitsgenossen notwendig sind. Sie sollten wissen, wie die, welche sich wohl befinden, zu schützen sind, unnötige Beunruhigung vermieden wird, damit einem Patienten nicht unnötiges Ungemach auferlegt wird.

Dieselbe Kenntnis sollte den älteren in der Praxis stehenden vermittelt werden durch häufige Vorträge über dieses Thema in medizinischen Gesellschaften und durch Merkblätter, welche in Zwischenräumen versandt werden, da unglücklicherweise gerade viele, welche besonders dieser Kenntnisse bedürfen, oft bei Versammlungen fehlen.

Dieselbe Kenntnis sollte auch dem Publikum beigebracht werden durch systematische Veröffentlichung passender Aufsätze in der Presse,

besonders in den kleineren Tages- und Wochenzeitungen.

Weil ihre Arbeit vielmehr auf die Vorbeuge der Krankheit als nur auf die Behandlung, wie es jetzt geschieht, gerichtet sein sollte, können die lokalen Gesundheitsbehörden sehr zweckmäßig einen Teil ihrer Mittel dazu verwenden, daß sie in Lokalblättern von Zeit zu Zeit entsprechende knappe Aufsätze über die Tuberkulose veröffentlichten.

Eine der praktischwichtigsten Maßnahmen, um Erziehung und Belehrung über Tuberkulose im Hause zu verbreiten, betrifft die Heranziehung des Krankenpslegepersonals von privaten Organisationen und Antituberkulosegesellschaften seitens der lokalen Gesundheitsbehörden. Durch dies Pslegepersonal können die gesunden Mitglieder einer heimgesuchten Familie eingehende Belehrungen empfangen, welche sie befähigen, sich gesund zu erhalten, und der Kranke wird lernen, die zum Schutze anderer nötigen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, oder daß die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen ohne Schaden nicht beiseite gelassen werden dürfen, einfach, weil der Patient nicht mehr in einer Anstalt weilt. Ärzte sind mit diesen kleinen Einzelheiten in der Regel nicht vertraut oder nehmen sich keine Zeit, dem Patienten die Notwendigkeit für sie genügend klar zu machen.

Ein anderes Mittel, dem allgemeinen Publikum Kenntnis über

die präventive Medizin einschließlich Tuberkulose zu bringen, ist das Lichtbild. Dieses Unterhaltungsmittel hat seit seiner Einführung vor wenigen Jahren ein enormes Wachstum erfahren, und schon hat man mit der Gesundheitsbelehrung auf diese Weise den Anfang gemacht. Indes kann es noch viel mehr ausgedehnt werden. Gewisse Films hinsichtlich der Tuberkulose sind schon jetzt erhältlich. Andere könnten vorbereitet und den Kinotheatern zur häufigeren Vorstellung durch den Staat oder die lokalen Gesundheitsbehörden geliefert werden. Um diese Dinge zu zeigen, geschieht nie genug. Die Eindrücke der einzelnen Vorstellung gehen bald inmitten vieler anderer Eindrücke verloren, darum müssen die Bilder, welche auf gesundheitliche Zustände Bezug haben, häufig wiederholt werden.

Eine Gelegenheit zur Darbietung richtiger Kenntnisse bieten auch Freimaurerlogen, Gesellschaften, Lehrer-, Elternversammlungen usw. Solche Gelegenheiten könnten noch vermehrt werden, wenn die lokalen Gesundheitsbehörden gewisse Summen dazu verwenden

würden, sachverständige Redner zu gewinnen.

Wandergesundheitsausstellungen sind bereits im Kampf der präventiven Medizin mit großem Erfolge in Kalifornien, Louisiana und Maryland angewendet worden.

Die Ausstellungen weisen zahlreiche Karten auf, welche die Statistiken des Staates beleuchten, die Beziehungen zwischen Gesundheit und Krankheit darlegen und mit besonderem Nutzen auf das Überhandnehmen der Tuberkulose im Staate angewendet werden. Modelle werden gezeigt, welche die für Tuberkulose ungünstigen und günstigen Verhältnisse in Mietshäusern darlegen, und zeigen, wie heutzutage Behandlungsmethoden ausgeführt und wie sie dem bescheidensten Heim angepaßt werden können. Modelle von Milchwirtschaften und Ställen werden gezeigt. Modelle werden vorgelegt, welche die typhöse Verunreinigung von Haus- und öffentlichen Wasserversorgungen klarlegen, und wie eine Verunreinigung vermieden werden kann. In einigen Fällen sind Lichtbilder aus der Stadt gewonnen, in welcher die Ausstellung gerade war, und führten praktisch vor Augen, wie gesundheitliche Maßnahmen der besonderen Ortlichkeit angepaßt werden können.

Solche Ausstellungen unter Führung eines wohlunterrichteten Demonstrators, welcher in seinem Vortrag einen gewissen Gang verfolgt in Verbindung mit lokalen Gesundheitsbehörden, mit Vorzugsvorstellungen für Schulkinder und andere Körperschaften würden nicht verfehlen, viel Gutes zu stiften. Es wäre wohl der Mühe wert, daß der Staat durch die staatliche Gesundheitsbehörde solche erzieherischen Maßnahmen unterstützt.

Wie wertvoll auch immer eine spezifische Maßnahme zur Beschränkung der Tuberkulose sein mag, das Gute, welches geleistet werden kann, muß vor allem und unbedingt in dem Verhältnis gesteigert werden, als das Publikum gründlich über den Umfang des Problems unterrichtet wird, und im einzelnen seiner eigenen Verantwortlichkeit in dieser Angelegenheit entspricht.

Als Glieder des ärztlichen Berufes sollten wir, welche wir den richtigen Weg im Kampf gegen die Tuberkulose eingeschlagen haben, sollten wir besonders, und zwar jeder an seinem Teil hinsichtlich der Beförderung von Maßnahmen von begründetem und anerkanntem

Wert gegen die Tuberkulose nicht hinter dem intelligenten Laien säumig und noch viel weniger in ausgesprochener Gegnerschaft gegen diese Maßnahmen uns finden lassen.

Demonstrationen im Verein Deutscher Arzte zu Prag. Von Prof. B. Schmidt,

 Ein Fall von kardiovaskulärer Insuffizienz auf thyreotoxischer Grundlage.

Bei der 52 jährigen, blaß aussehenden Kranken, ohne deutliche Zyanose, bestehen hochgradigste Anschwellungen im Bereich der beiden obern Extremitäten, die sich bis auf die Finger erstrecken. Ödem auch über dem unteren Teile des Brustbeines, am Rücken aufwärts bis zur unteren Lungengrenze reichend, in der seitlichen Bauchgegend und an den Oberschenkeln. Ödem an den Unterschenkeln verhältnismäßig gering, induriert. Es besteht Aszites und beiderseitiger Hydrothorax. Bei Ausschluß der gewöhnlichen Ursachen einer kardialen Insuffizienz im Sinne von Klappenläsionen und Perikarditis, läge es nahe, da eine renale Erkrankung nicht in Betracht kommt, an chronische Myokarditis zu denken. Doch fehlt hier eine ausreichende Atiologie etwa im Sinne von Lues, Potus und dergleichen. Deshalb verdient Beachtung der Befund am rechten Auge, im Sinne einer abnorm weiten Lidspalte und deutlichem Graefschen Symptom, ohne daß sonstige Sympathikus-Symptome, wie Veränderung der Pupillengröße, einseitiges Schwitzen oder dergleichen beständen. Beachtung verdient auch die Kleinheit der distalen Pulse bei lebhaft klopfenden Carotiden. Es besteht auch Neigung zu Durch-Obwohl die Schilddrüse nicht vergrößert ist, obwohl kein Tremor besteht und keine Schweiße, liegt es daher nahe, an das Vorhandensein einer thyreotoxischen Komponente im Auslösungsbereich der kardiovaskulären Störung zu denken. Die Vorgeschichte ergibt, daß vor 5 Jahren ziemlich plötzlich die Schilddrüse anschwoll, heftige Herzpalpitationen einsetzten und sich schwere Odeme entwickelten. Die Augensymptome waren auch damals rechts viel deutlicher als links. Nach ca. 1/2 Jahre bildeten sich sämtliche Symptome und auch der Aszites zurück und fühlte sich die Kranke durch 2¹/₂ Jahre fast vollkommen wohl, bis Oktober 1913 neuerdings Ödem und Aszites einsetzten, ohne daß diesmal ausgesprochene thyreotoxische Symptome bisher auftraten. Der Krankheitsfall demonstriert, wie unvermittelt, oft auch ohne operative Eingriffe an der Schilddrüse oder der der Thymusdrüse, bei Basedowschen striert, wie unvermittelt, oft Erkrankungen schwere Kompensationsstörungen von seiten des kardiovaskulären Apparates sich zurückbilden und legt andererseits den Gedanken nahe, bei ätiologisch nicht genügend fundierten Fällen von Myokarditis die Möglichkeit thyreotoxische Einflüsse in Erwägung zu ziehen.

2. Ein Fall von Jodbasedow.

Bei der 27 jährigen Kranken besteht anamnestisch eine Kreuzung in den Kurven der Schilddrüseveränderung einerseits, der Entwicklung der Basedowschen Symptome andererseits, insofern die Basedowschen Symptome sich in zunehmender Stärke entwickelten unter

Abnahme einer seit 5 Jahren bestehenden Struma. Es handelt sich um einen "trockenen" (keine Schweiße) und auffallend phlegmatischen Basedow, der im übrigen die typischen Symptome, wie Exophthalmus, Herzpalpitationen und Tremor aufweist. Unter Berücksichtigung der Abnahme der Schilddrüsevergrößerung und des gleichzeitigen Einsetzens der Basedowschen Symptome, wurde sofort an die Wahrscheinlichkeit eines Jodbasedow gedacht. Eine diesbezüglich aufgenommene Anamnese ergab, daß die Kranke kurz vor Ausbruch der Basedowschen Erscheinungen, lokal am Halse 10% Jodvasogen und innerlich ferrum jodatum 1½ g pro die genommen hatte. Auf diese Medikation hin stellte sich Exophthalmus, andauerndes Herzklopfen, Erbrechen und Durchfall, starkes Zittern, starker Haarausfall und eine Abmagerung von 15 kg ein. Blutbefund:

6.244.000 E. 107°/6 Hb. Sahli corr. 8060 Leukozyten. Poly. (N) 50.4°/6 (Eos.) 0.9 Gr. M. u. gel. K. 7.7°/6 Lymph. 41.3.

3. Ein Fall mit Tetanie-Äquivalenten.

Bei einer 35 jährigen Kranken, von timidem, läppischem Wesen und plumpem Gange, besteht seit Jahren fast tägliches Auftreten von Anfällen. Dieselben beginnen mit einer Art Schüttelfrost, dann setzt ein schmerzhaftes Ziehen ein, von der vola beginnend über die ganze obere Extremität sich erstreckend. Die Arme werden wie "hölzern", gleichzeitig setzt eine starke Schweißsekretion an den Händen ein. Analoge Sensationen treten meist gleichzeitig an den unteren Extremitäten auf, beginnen an den Füßen und erstrecken sich nach aufwärts. Die Anfälle sollen besonders leicht durch langes Sprechen ausgelöst werden. Daß es sich in diesem Falle um Tetanie-Aquivalente handelt, ergibt sich schon aus dem gleichzeitigen Bestehen von Trouseauschen und Erbschen Phänomen. Chvostek positiv. Okt. 1913wurde eine Struma-Resektion vorgenommen und 5 Wochen später schlossen sich Tetanieanfälle an den oberen und untern Extremitäten Es handelt sich um eine parathyreoprive Tetanie. Erwähnung verdient eine maskenartig angeordnete bräunliche Pigmentation im Gesichte, die erst nach der Operation eingetreten sein soll, fernerhin Abnahme des Erinnerungsvermögens, ein Symptom, das von mir auch in anderen Fällen von Tetanie beobachtet wurde-Auffallend ist eine besonders hohe eingestellte Kohlehydrattoleranz-Bei Verabreichung von 100 g Dextrose und Injektion von 1¹/₂ com Adrenalin trat keine Zuckerausscheidung auf, auch werden durch Adrenalin keine Krämpfe ausgelöst. Eine konstitutionelle Minderwertigkeit der Kranken ergibt sich aus dem Symptom des Irisschlottern, das mit einer kongenitalen Luxation der Linse in Zusammenhang steht. Dementsprechend wird auch die bestehende Linsentrübung als nicht zur Tetanie gehörig, sondern als kongenital angesprochen. (Prof-Elschnig.)

4. Einen Fall von Lungenaktinomykose.

Bei der 16 jährigen Kranken ergibt sich links vorne infraklavikular in Handtellergröße eine mäßige Vorwölbung, welch pulsatorisch leicht erschüttert wird. Dieselbe ist sehr druckempfindlich, ergibtvollkommen gedämpften Schall und ist das Atmen darüber außehoben. Die Kranke fiebert, zeitweise bis 39°C. Vor 2 Jahren bestand eine kleine Eiterung am Halse, Weihnachten 1913 setzte die gegenwärtige Erkrankung ein mit Stechen links vorne, trockenem Husten und Fieber. Es besteht eine Leukozytose von 14 000. Der Röntgenbefund ergibt im Bereich der Dämpfung einen sehr dichten Schatten, ohne scharfe Umgrenzung mit strahlenförmigen Ausläufern besonders nach oben, die Rippen erscheinen wie platt gedrückt. Das Herz ist etwas nach rechts verschoben.

Blutbefund: 80.6 P.

4.0 % gr. L.,

10% kl. L.,

1.6 Eos.

2.6 Übergangsf.

0.6 Basophile.

Es wurde bei der Kranken differentialdiagnostisch die Möglichkeit eines kariösen Prozesses, eines Neoplasmas, einer Zyste erwogen. Die endgültige Wahrscheinlichkeitsdiagnose lautete auf Lungenaktinomikose. Der operative Eingriff bestätigte diese Auffassung und förderte Eiter zu Tage, in dem reichlich Aktinomyzespilze nachgewiesen wurden. Zytologisch finden sich im Eiter auch Erytoblasten und Myeloblasten.

5. Ein Fall von Aorteninsuffizienz nach Herzschuß.

Bei dem 21 jährigen Kranken besteht eine hochgradige Insuffizienzder Aortenklappen, und eine linksseitige hämorrhagische Pleuritis. Das diastolische Geräusch ist in ziemlich breitem Umfange auf der linken Seite fühlbar. Die Vorgeschichte ergibt, daß der Kranke zuerst seine Geliebte erschoß, dann die Mündung des Revolversgegen die Herzgegend andrückte und abschoß. Vor diesem Selbstmordversuch sollen keinerlei Herzbeschwerden bestanden haben. Nachher stellten sich bald Zeichen einer gestörten Herztätigkeit im Sinne von Ödemen, Dyspnoe und Herzpalpitationen ein. Die Röntgenuntersuchung zeigt das Projektil lebhaft pulsierend, hinter dem linken Vorhof gelegen. Bei der Annahme eines geradlinigen Weges, von der als kleine Narbe sichtbaren Einschußöffnung zur gegenwärtigen Lage des Projektils, müßte eine Durchbohrung des Herzens angenommen werden, und läge es nahe, an die Möglichkeit eines Aortenklappenrisses zu denken.

Der Staub in den Buchdruckereien.

Von Dr. Hanauer-Frankfurt a. M.

Die Buchdrucker und Schriftsetzer haben unter dem Staub in mannigfacher Weise zu leiden. Am Boden der Setzkästen sammeltsich stets Bleistaub in größeren Mengen an, der durch das Aneinanderreiben der Typen bei Bewegung der Kästen oder Herausnehmen der Lettern entsteht. Durch den Schluß der Fenster wird der Staubgehalt bald ein hoher. Für den Gesundheitszustand der Buchdruckerist es von Wichtigkeit, bis zu welchem Grade der Staub bleihaltig ist. Daß der abgelagerte Staub mehr oder weniger große Mengen Blei enthält, steht fest. Durchschnittlich fand Fromm im abgelagerten Staub der Setzereien 1,95 Proz. Blei. Der Staub der Setzereien S

kästen enthält 38,77 Proz. Blei. Meinungsverschiedenheiten herrschen nur darüber, ob auch der Flugstaub in den Setzereien Blei in solchen Mengen enthält, daß er ernstliche Gesundheitsstörungen hervorrufen kann. Einige Untersucher haben in dem Flugstaub kein Blei nachweisen können. Auch Pannwitz fand nur Bleispuren im Flugstaub und ist der Ansicht, daß ganz besonders schlecht gehaltene Arbeitsräume dazu gehören, während Fromm dagegen zu dem Resultat kommt, daß der Bleigehalt des freischwebenden Staubes in den Setzersälen sich nicht wesentlich von dem des abgelagerten Staubes unterscheidet. Wurde doch in der Reichsdruckerei in 12,65 g des aufgefangenen Staubes 0,54 Proz. Blei gefunden. Der Staubgehalt der Luft selbst wurde sehr verschieden groß gefunden, je nach der hygienischen Sorgfalt, mit der die Räume behandelt wurden. Nur eine längere Ablagerungszeit und schlecht gehaltene Arbeitsräume gehören dazu, das Blei in chemisch nachweisbaren Mengen in abgesetztem Staub nachweisen zu können, so daß die herkömmliche, insbesondere durch die Untersuchungen von Stunpl genährte Annahme, die Luft der Setzersäle sei mit Bleistaub geschwängert, in dem angenommenen Grade nicht zutreffend ist. Dem Staub in der Luft der Buchdruckereien kommt nach Sommerfeld wesentlich keine andere Bedeutung zu, wie dem gewöhnlichen Zimmerstaub. Die Gewichtsmenge des in der Luft außerhalb des unmittelbaren Bereichs des staubfangenden und beim Aufschütteln der Letternschicht staubabgebenden Setzerkästen angezogenen Staubes war nur gering und erreichte als Maximum 1,18 mg in 2 cbm.

Auch bei der Stereotypie besteht die Gefahr der Bleistaubverunreinigung. Der Bleistaub als solcher gehört nicht zu den für die Lunge besonders gefährlichen Sorten, wie Eisen- und Kieselstaub, immerhin scheint er doch reizend auf die Atmungsorgane zu wirken, die an sich bei Buchdruckern schon sehr reizbar und anfällig für Erkrankungen erscheinen. Zur Vorbeugung der Lungenschwindsucht ist es nötig, in den Arbeitsräumen, namentlich in den Setzersälen für genügend Ventilation Sorge zu tragen; auch ist ein recht häufiges nasses Aufwischen der Arbeitsräume nötig, vielfach findet jetzt eine Staubreinigung durch Öl statt.

Sehr förderlich ist die maschinelle Staubbeseitigung. In einer Anzahl von Druckereien hat zur Reinigung der Letternkästen eine Vorrichtung ähnlich einem Blasebalg Eingang gefunden, durch welche der Staub abgesaugt und einem Filter zugeführt wird, auf dem er zurückbleibt. Der lästige Transport der schweren Letternkästen ins Freie zwecks Ausblasens wird dadurch beseitigt. Im Regbz. Potsdam wurde nach dem Bericht des Gewerbeinspektors in acht Buchdruckereien die Beschaffung von Sauggebläsen zur Entfernung des Staubes aus den Letternkästen und von den Arbeitstischen vorgeschrieben.

Die sehr unangenehme Nebenerscheinung des Staubes des Druckpapiers tritt namentlich beim Rotationsdruck zutage und zwar besonders, wenn Rotationsdruckpapier für Zeitungsdruck Anwendung findet. Durch das Abbremsen, die öftere Auf- und Niederführung des Papieres durch die scharfen Luftwellen, die durch die rasche Papierführung um die Walzen entstehen, lösen sich die am Papier enthaltenen feinsten Teilchen, die nicht innig genug mit demselben verbunden sind, los und verursachen die Staubentwicklung. Dieser Staub besteht aus pflanzlichen und mineralischen Bestandteilen. Erstere entstammen fast ausschließlich dem zur Herstellung des Papiers verwendeten Holzstoff oder Holzschliff. Bei der Herstellung des letzteren zerreißt der Holzschleifapparat das Holz in Partikelchen von unregelmäßiger Form und zerstört die lange Faser. Dabei wird auch sehr viel Holz totgeschliffen, d. h. ein Teil der Holzkörperchen wird zu Atomen zermalmt, die mit in den Holzstoff gelangen. Sie sind im späteren zu trockenen Zustand die Staubentwickler, besonders wenn zur Herstellung des Papiers sehr schlecht geschliffenes, aber ungeeignetes Holz oder auch eine ungeeignete Schleifmethode angewendet wird. Der andere pflanzliche Bestandteil des Rotationsdruckpapiers, die Zellulose, entwickelt dagegen, weil sie langfaserig bleibt, keinen Staub. Dagegen haben aber die mineralischen Füllstoffe des Papiers wiederum die Eigenschaft zu stauben. Der Staubentwicklung aus dem Rotationsdruckpapier kann nur durch Anbringung mechanisch betriebener Absaugungsanlagen entgegengewirkt werden, indem die Absaugungsrohre beweglich nach den besonderen staubbildenden Stellen gerichtet werden. Eine solche Anlage braucht verschwindend wenig Kraft und wenig Platz. Durch sie wird nicht allein der gesundheitsschädliche Staub fortgenommen, sondern auch die Maschine geschont, indem namentlich Lager und andere bewegliche Teile in vorteilhafter Weise Nutzen davon ziehen.

Was die Staubölanstriche der Fußböden in Buchdruckereien anlangt, so führten die im K. Gesundheitsamt vorgenommenen Versuche zu dem Ergebnis, daß bei sachgemäßer Auftragung des Ölanstrichs und einer täglichen Reinigung des geölten Fußbodens mit hartem Besen und etwa zweimal im Jahr mit Seife und Soda vorzunehmender gründlicher Reinigung gegen die Behandlung in den Buchdruckereien und Schriftgießereien mit staubbindendem Öl an Stelle des täglichen Abwaschens nichts einzuwenden ist.

Im Staub sind natürlich auch Keime vorhanden, es schwankte bei Untersuchungen die Zahl der im Staub vorhandenen entwicklungsfähigen Keime nach dem Grade der den Räumen zugewandten Reinlichkeit, der hier erzeugten Luftbewegung und nach der Art der Reinigung. Die bakteriologischen Untersuchungen der Luft ergaben das Vorhandensein der gewöhnlichen Luftkeime, darunter auch der weitverbreiteten Eitererreger. Tuberkelbazillen konnten auch im Staube von Arbeitsplätzen, an denen notorisch tuberkulöse Setzer gearbeitet hatten, nicht nachgewiesen werden.

Massenhaft ist auch die Staubentwicklung beim Bronzedruck, die bedenklich wird, wenn dieselben Arbeiter andauernd mit derselben Verrichtung beschäftigt werden, wie dies in größeren Steindruckereien der Fall ist. Das Verfahren besteht darin, daß das mit Bronzedruck zu versehende Papier einen entsprechenden Unterdruck mit einer beklebenden Masse erhält. Dann fällt das Blatt auf einen vor der Maschine stehenden Tisch und die pulverförmige Bronze wird mit Wattebürsten über das Papier gewischt, so daß sie an den vorgedruckten Stellen haften bleibt. Dabei ist es unvermeidlich, daß der Bronzestaub den ganzen Raum erfüllt. Um das Verstäuben der Bronze zu verhüten, sind besondere Bronziermaschinen konstruiert worden, die ringsherum mit Glaswänden verschlossen sind und nur

für das Ein- und Ausführen des Bogens einen schmalen Spalt lassen. Setzt man dieselben mit einem Ventilationssystem in Verbindung, so ist das Austreten von Bronzestaub absolut verhindert.

Traumatische spastische Hemiplegie.

Demonstration von Dr. O. Wiener im Verein Deutscher Arztein Prag.

W. demonstriert einen 16 jähr. Jungen mit linksseitiger, spastischer Hemiplegie, Kontrakturen, gesteigerten Reflexen und Wachstumsstörungen. Es handelt sich um eine traumatische Störung, da der Junge im Alter von 9 Monaten die Treppe herabfiel, wobei es zu einer Fraktur des rechten Parietalbeines gekommen ist. Seit dem 14. Lebensjahr Anfälle, die entweder im linken Beine oder linken Arme mit Parästhesien beginnend, auf die andere gleichseitige Extremität übergreifen, worauf klonische Zuckungen sich einstellen. Alsbald greifen die Krämpfe auf die andere Körperhälfte über, und gleichzeitig schwindet das Bewußtsein. Untersucht man den Kranken, so findet man eine etwa handtellergroße Lücke in dem rechten Parietalbeine, innerhalb der Lücke sind die Pulsationen des Gehirnes tastbar und von weitem sichtbar. (Röntgenbild des H. Echstein.) Redner empfiehlt Deckung des Defektes und ev. Entfernung des Narbengewebes im Bereiche der Dura und der Hirnrinde.

Referate und Besprechungen.

Schütz, Dr. J., Klagenfurt, Kochsalz bei länger dauernden Fieberzuständen. Münchener medizinische Wochenschrift Nr. 15 (Feldärztliche Beil.) 1915.

Bei länger dauernden Fieberzuständen, die in der Hauptsache unter Milchdiät gesetzt werden, macht sich die Kochsalzarmut der Milch auf den Organismus unangenehm bemerkbar. Verfasser hat deshalb von Anfang an der Milch Kochsalz zugesetzt und gefunden, dass das Allgemeinbefinden und der Appetit sich dadurch wesentlich heben. F. Walther.

Clausen, W., Ätiologische, experimentelle und therapeutische Beiträge zur Kenntnis der Keratitis interstitialis. (v. Graefe's Archiv für Ophthalmologie, LXXXIII. Bd., 3. Heft.)

Die Keratitis interstitialis beruht in etwa 90% der Fälle auf Lues, oder wenn man von vornherein einen Unterschied zwischen der Lues hereditaria und der Lues acquisita machen will, in etwa 80% auf Lues hereditaria und in etwa 10% auf Lues acquisita. Diese Befunde des Verf. stimmen mit den von Leber gefundenen Resultaten sowie den Ermittelungen Alexanders fast genau überein.

Mehr als bisher ist der acquirierten Lues als ätiologischem Faktor der

Keratitis interstitialis Rechnung zu tragen.

Bei der Keratitis interstitialis fällt die Wassermannsche Reaktion in etwa 80—85°/0 der Fälle positiv aus. Als positive Wassermannsche Reaktion hat nur die komplette Hemmung der Hämolyse zu gelten. Inkomplette Hemmungen dürfen für die Diagnose keinerlei Berücksichtigung finden.

Die Wassermannsche Reaktion ist nur als ein Hauptsymptom, doch nicht als das Symptom der Lues anzusehen. Der positive Ausfall der Wassermannschen Reaktion bei der Keratitis interstitialis hat in ätiologischer Hinsicht nur einen erhärtenden differential-diagnostischen Hinweis, rechtfertigt jedoch allein beim Fehlen sonstiger syphilitischer Symptome noch nicht die Diagnose einer Keratitis interstitialis syphilitica.

Der positive Ausfall der Wassermannschen Reaktion bei der Keratitis interstitialis auf hereditär-luetischer Grundlage ist außerordentlich konstant und bleibt es sehr oft auch trotz energischster, antiluetischer Behandlung, ganz im Gegensatz zur akquirierten Lues. Dieser hartnäckige positive Ausfall der Wassermannschen Reaktion bei der Keratitis interstitialis e Lue hereditaria deutet indes nicht, wie Igersheim mehr auf ein massenhaftes Vorkommen von Spirochäten im Körper hin, ist vielmehr auf im Blute kreisende, sogenannte parasyphilitische Noxen oder Toxine, die durch eine antiluetische Kur nur schwer beeinflußt werden können, zu beziehen.

Die beim Kaninchen oder Affen durch Verimpfung syphilitischen Materials hervorgerufene primäre oder auch sekundäre mestastatische Keratitis syphilitica kann mit der menschlichen Keratitis interstitialis nicht verglichen werden.

Bei der menschlichen Keratitis finden sich im Kammerwasser keine Spirochäten. Auch ruft die Verimpfung des Kammerwassers auf Kaninchenaugen keine syphilitischen Veränderungen hervor.

Bei der Keratitis interstitialis finden sich in der Kornea keine Spirochäten. Sie ist somit keine echt luetische Erkrankung, sondern vielmehr eine sogenannte metasyphilitische, d. h. durch im Blute kreisende Toxine oder Schädlichkeiten, die die frühere Lues zurückgelassen hat, verursachte.

Die in den Hornhäuten syphilitischer Föten und Neugeborenen massenhaft nachgewiesenen Spirochäten sind ein für die Entstehung der Keratitis interstitialis belangloser Befund.

Die Keratitis interstitialis entsteht als Folge einer allgemeinen Ernährungsstörung der Hornhaut, der eine Erkrankung des Randschlingennetzes, eine Peri- und Endovaskulitis nach v. Michel vorausgeht.

In einer Anzahl Fälle von Keratitis interstitialis finden sich Lues und Tuberkulose vor. Im allgemeinen wird in solchen Fällen der Lues die Hauptrolle für die Entstehung der Keratitis interstitialis zuzusprechen sein.

Nächst der Lues spielt die Tuberkulose die wichtigste Rolle bei der Ätiologie der Keratitis interstitialis. Auch hier dürfte die Keratitis interstitialis nicht durch eine Einwanderung der Tuberkelbazillen, vielmehr als Folge einer Ernährungsstörung durch Toxine bedingt sein.

In einigen wenigen Fällen kommen für die Ätiologie der Keratitis interstitialis einige Infektionskrankheiten sowie die Ernährung schwer schädigende Konstitutionsanomalien in Betracht, doch dürften dieselben im allgemeinen mehr Gelegenheitsursache denn Grundursache sein.

In ganz seltenen Fällen von Keratitis interstitialis bleibt die Ätiologie dunkel.

Die Salvarsanbehandlung stellt keine spezifische Therapie der Keratitis interstitialis dar, ist ohne jeden Einfluß auf den Ablauf derselben und hat eventuell nur einen Einfluß auf dieselbe im Sinne einer Arsentherapie,

Bei der Behandlung der Keratitis interstitialis ist in erster Linie Fürsorge zu tragen für allgemeine günstigere Lebensbedingungen und damit einhergehende Kräftigung und Hebung des Allgemeinzustandes. Die spezifische Kur, sei sie antiluetisch, sei sie antituberkulös, kommt erst in zweiter Linie in Frage.

Sind nach einer Keratitis interstitialis sehr dichte, die ganze Hornhaut einnehmende Narben zurückgeblieben ist zur Hebung des Sehvermögens der Versuch einer Keratoplastik zu unternehmen.

K. Boas-Straßburg i. Els.

Prof. Pfeiffer-Graz. Das Problem des Verbrühungstodes. Wien, Eduard Hötzels Verlag. 1913.

Eine umfassende, sehr interessante Studie, deren Resultat kurz folgendes ist. Die Formen der Allgemeinschädigung sind bedingt durch die Giftwirkung von Eiweissspaltprodukten, welche durch einen resorptiven Abbau der durch die Hitzeeinwirkung vital geschädigten Eiweissmassen gebildet werden. Dadurch Überproduktion giftiger, sich schon normaler Weise bildender und in den Nieren auszuscheidender Eiweissspaltprodukte und hierdurch dann die Erscheinungen der Zerfallstoxillose, die in dem Ausdruck Uberproduktionsurämie die beste Bezeichnung findet. Diese Überproduktion führt bei längerem Überleben der Tiere zu einer funktionellen Erschöpfung der Nieren und damit zu einer letalen Retention.

Diese Pathogenese gibt für die Therapie folgende Fingerzeige: Abtragung des Verbrennungsherdes, Durchspülung des Organismus, Darreichung von Diuretizis. v. Schnizer - Mülhausen i. E.

Hofbauer, Ludw. (Wien), Zur Frage des künstlichen Pneumothorax. (Ztschr.

f. physik. und diät. Ther. XVII 1913. S. 265—272.)

Verf. plaidiert für eine Einengung der Indikationsstellungen zum Pneumothorax. In der Mehrzahl der Fälle lässt sich durch Bettruhe und flache Atmung eine relative Ruhigstellung der Lungen und damit eine Verminderung der Lymphbewegung und Toxinresorption erzielen, welch letztere die bekannten Allgemein-Symptome hervorruft. Andererseits bleibt dabei die elastische Triebkraft der Lungen erhalten, welche Verf. ebenso wie der leider vergessene Stabsarzt Diesterweg als wesentliche Triebkraft der Zirkulation richtig einschätzt, und deren Wegfall das rechte Herz ungebührlich überlastet.

Nur in verzweifelten Fällen d. h. wenn die relative Ruhigstellung der Lungen durch Bettruhe nicht ausreicht, soll man durch künstlichen Pneumo-

thorax die absolute Ruhigstellung herbeiführen.

Dem Leser drängt sich die Konsequenz auf, dass Hustenstösse durch ihre Beförderung der Lungen-Zirkulation und -Resorption von Einfluss auf die Allgemein-Symptome (Fieber, Nachtschweisse, Abmagerung usw.) sein möchten. Dann würden Morphium, Codein, Narcein und ähnliche Präparate nicht bloss palliativ, sondern direkt ätiologisch wirken, und dieser Gedanke würde wieder zu der Vorstellungsweise von O. Rosen bach hinüberleiten, welcher leider das Unglück hatte, seine Wahrheiten ein halbes Jahrhundert zu früh entdeckt und ausgesprochen zu haben. Buttersack-Trier.

Brockmann, K. (Charlottenburg) Luxationen im Bereich des Mittelfusses. (Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. 119.

Drei neue Fälle von Luxation im Lisfrancschen Gelenk (bisher 118 in der Literatur beschrieben). Entstehung durch Fall auf Fusssohle. Einmal handelte es sich um eine mediale Verrenkung des 1.—3. Mittelfussknochens, zweimal um laterale Luxationsfraktur. Die Diagnose konnte nur mit Hilfe von Röntgenbildern gestellt werden (Schwellung!), die Reposition war leicht (gelingt sonst oft nur blutig, namentlich wenn verspätet erkannt!), das Endresultat war, wie gewöhnlich, ein gutes.

Fälle von anderen sehr seltenen Verletzungen schliessen sich an (Luxation des Keilbeins und des Kuboid, Luxation des Kahnbeins, Luxatio pedis E wald-Hamburg. sub talo).

Fortschritte der Medizins

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmähnerment of As

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim. L. Edinger, Frankfurt a/M. L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

H. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 52

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr.

Alleinige Inseraten-Annahme durch

Gelsdorf & Co., 6. m. b. 5., Berlin NW. 7.

23. Sept.

Diplosal

Hochprozentiges Salicylpräparat

Gute Bekömmlichkeit - auch bei Patienten mit

empfindlichen Magen — Keine Schwächende Diaphorese, die vielfach Veranlassung zu neuer Erkältung gibt

0,5—1,0 pro dosi, 3,0—6,0 pro die Tabl. à 0,5 in Orig -Packg: Röhre m. 20 Stck. M. 1. –, Karton m. 50 Stck. M. 2.35

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

Levurinose "Blaes"

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus, habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

Levurinose - Hefe-Seife

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui.B.

(Inhaber Fritz Enderlin)



Tabletten à 0,5 g mit ca. 2 Macheeinheiten Radioaktivität

Indikation: Wie für acid. acetyl. salicyl.

Erhöhte Wirkung — korrigierter Geschmack — leichte Vorzüge:

> Löslichkeit — vorzügliche Bekömmlichkeit selbst empfindlichen Patienten — keine Nebener-

scheinungen

Originalpackung à 20 Tabletten à 0,5 g 50 Pf. Preis:

Krankenkassen-Packung à 20 " à 0,5 g 25 Pf.

Merz & Co., Chemische Fabrik

Frankfurt a. M. = Wien = Zürich

(Kassen-packung 90 Pf.)

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, "Herzschmerzen", Influenza, Pleuritis, Hydrops artikul. Gieht.
(Kassenpackung 90 Pf.)

Migrane, Ischias usw. Tube M. 3, u. 1,30

Dünndarmkapseln. (Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl,

Hexam. tetram.)

Antigonorrhoikum, Harn - Antiseptikum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wieRheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Schmenscheiden-Entzündung, Furunkeln, ferner bei Psoriasis, Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei Adnexen etc.

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

(Bolus, Tonerde-hydrat,,Reiss",Kohle)

Immunotherapeutikum, (os u. clys.)

krankheiten. entzündl. bakt. ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder Silber-Lenicet-Puder

M. 1 .- Kassenpackung M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung

Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.

INHALT.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Ratner, Paul Ehrlich als biologischer Analytiker und denkender Naturphilosoph. 1131. Mayer, Die Wirkung der Semori-Tabletten bei Gonorrhoe und Scheidenkaturrhen. 1132. Hanauer, Die gesetzliche Regelung des Bäckerschutzes. 1133.

Wolfheim, Ueber die Anwendung von trichlorbutylfettsaurem Ammonium als Hustenmittel. 1136.

(Fortsetzung des Inhalts auf der übernächsten Seite.)

LECIN

Wohlschmeckende Lösung von Phosphat-Eiweise-Eisen mit Glyzerine hosphoroliure.

Dosis 5-10 g.

Appetitanregendes

Haematikum u. Nervinum

Roborans für Schulkinder, Rekonvaleszenten.

Flasche mit 400 g und Einnehmeglas M. 2.- Kassenpckg. M. I.- in Apoth.

Flasche M. 2.-

Arsa-Lecin

 $As_2 O_8:0,010/_0$

Lecintabletten. Arsen-Lecintabletten

Proben und Literatur von Dr. E. Laves, Hannover.

Digitized by Google

Referate und Besprechungen.

Henkel, Zur Strahlentherapie in der Gynäkologie. 1138

Klein, Primäre Ergebnisse der kombinierten Karzinombehandlung mit Mesothorium, Röntgenstrahlen und intravenösen Injektionen. 1139.

Seymour, 7 Fälle von Zervikalrippe, wovon einer ein Aneurysma vortäuschte. 1139.

Hirsch, Dosierung des Narcophin. 1139.

v. Sarbő, Ueber die Verwendbarkeit der elektrischen Taschenlampe bei der Diagnose des Empyems des Sinus frontalis. 1139.

Fortsetzung des Inhalts auf der dritten Inseratenseite nach dem Text.

&&&&&&&&&&&

euron

Bromhaltiges Hypnotikum, bewährtes Sedativum und Einschläferungsmittel, Antiepileptikum und Analgetikum.

Keine Nebenwirkungen. – Keine Angewöhnung. – Gaben von 0,5 bis 3 g. Vorzüglich wirksam in Kombination mit Amylenhydrat bei epileptischen Dämmerzuständen und Status epileptikus.

Neurofebrin (Neuronal Antifebrin as .

Analgetikum und Sedativam

Originalpackungen: Reuronaltabletten

Neuronaltabletten zu 0,5 g Nr. X M 1. Neurofebrintabletten zu 0,6 g Nr. X M. 1.

Ausführliche Literatur durch: Kalle & Co. Aktien-Gesellschaft, Biebrich a. Rh.



Wirkung, durch seinen angenehmen Geruch, seine Unschädlichkeit sowie

seine leicht handliche Tablettenform aus.

Aerztlich empfohlen bei allen Erkrankungen des weiblichen Genitalapparates, welche mit katan halischen Erscheinungen verbunden sind, daher von günstiger Wirkung bei Fluor albus, Vulvitis, Erosionen, Uizerationen, Koipius chronica catairhalis, chronischem Cervicalkatarrh mit und

ohne Erosionen und besonders auch bei Pruritus vulvae et vaginae zur Zeit des Klimakteriums und bei älteren Frauen.
Wegen ihrer Reizlosigkeit und Unschädlichkeit können sie den Frauen zu regelmässigen Spülungen

und Waschungen überlassen werden.

Dosierung i – 2 Tabl. in 1 Liter Wasser. – In Packungen à M. 3. – und M. 1.25 (Cläser mit 40 bezw. 12 Tabl.) – Proben u Literatur kostenlos durch

Chemische Fabrik Arthur Jaffé, Berlin O. 27.

Acidol-Pepsin

das bewährte, haltbare

Salzsäure-Pepsin-Präparat

Neue Packung!

Kartons à 5 Röhren à 10 Pastillen.

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation

Pharmazeutische Abteilung

Berlin SO. 36

Farbenfabriken vorm. Fried. Bayer & Co.

Leverkusen b. Cöin a. Rh.

ORTI30n

säurefreies haltbares, bequem transportables Wasserstoffsuperoxydpräparat mit 30%, H₂ O₂.

Ortizon-Stäbchen Ortizon-Pulver

zur mechanischen Reinigung und Desinfektion infizierter Wunden

Durch allmähliche H₂ O₂-Abspaltung andauernde Wirkung. Speziell zur Prophylaxe des Tetanus (Schädigung der anaëroben Bakterien durch Sauerstoffzufuhr).

Ortizon-Stäbchen (34 Stück) . . . "Originalp. Bayer". Ortizon-Pulver à 25 und 100 g . . "Originalp. Bayer".

- Lapinsky, Zur Aetiologie Jund Behandlung verschiedener klinischer Formen der Klavierspielerinnenneurosen. 1140.;
- Justschenko, Das Wesen der Geisteskrankheiten und deren biologisch chemische Untersuchungen. 1141.
- Kassowitz, Gesammelte Abhandlungen. 1142.

Neuere Medikamente.

Notizen.



Bei Nervösen Zuständen Valbromid Sal. bromatum. effery: c. Valerian

Kein Bromismus

Kombinierte Baldrian- n. Bromwirkung

Indiziert bei Erregungszuständen,

Kein: Bromismus

"STEIN"

nervöser Schlaflosigkeit, Herzneurosen, psychischer Depression

Wurde in Vereins- und Reservelazaretten mit bestem Erfolg angewendet

Literatur und Gratisproben von der

Pharmazeutischen Fabrik "Stein" Alfred Sobel, Durlach (Baden)

Dr. Ernst Sandow's @

Langsame, starke Gasentwicklung. – Keine flüssigen Säunen.

Kohlensäure - Bäder aller Systeme, auch natürliche, greifen emaillierte und Me-tallwannen an. Um dies bei meinen Bädern zu vermei-den, gebrauche man meine Schutzeinlage.

besitzen alle Vorteile anderen Systeme Kein ohne deren Nachteile und sind die Geruch. Keine Appabilligsten. rate oder dergt.

. . M. 1.10 1: Bad im Einzelkarton . . fran-10 Bäder in loser Packung . . . M. 10.65 kiert 1 Schutzeinlage für die Badewanne: ab aus Bleiblech oder Hospitaltuch . . M. 3 -Ham-Kohlensäure-Bäder mit Ameisensäure burg (flüssig) . . .

Neu: Sauerstoff-Bäder . . . Ernst Sandow, Chemische Fabrik, Hamburg

Antirheumatische Salbe

(10% der tert. Trichlorbutylester der Salizylsäure und Azetylsalizylsäure)

völlig reizlos, gut resorbierbar, günstige Erfolge sind erzielt bei Ischias, akutem, chronischem und gonorrhoischem Gelenkrheumatismus, Nervenschmerzen, Gicht.

Originaltuben zu M. 1.80 und M. 1.-Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

henstaedt & Redeker, Chemische Fabrik, Hemelingen bei Bremen.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

herausgegeben von

L. Brouer,

L. von Criegern, Hildesheim. L. Edinger, Frankfurt a./M.

L. Hauser, Darmstadt.

G. Köster, Leipzig.

C. L. Rehn, Frankfurt a./M. B. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt, Grafenstrasse 20.

Nr. 52.

Erscheint wöchenti. sum Preise von 800k. für das Balbjahr.
Verlag von Johndorff & Co., G. m. b. H.
Berlin NW. 87.

Alleinige Inseratenannabme und verantwortlich für den Inseratenteil: Gelsdort & Co. G.m.b.B. in Berlin NW. 7. 23. Sept.

Originalarbeiten und Sammelberichte.

Paul Ehrlich als biologischer Analytiker und denkender Naturphilosoph.

Ein Gedenkblatt zu seinem Tode.

Von Dr. med. Ratner, Arzt zu Wiesbaden.

"Der große Pan ist tot!" Diese Dichterworte Heines klingen jetzt an mein Ohr, denn der große Chemiater ist nicht mehr, so wehklagt die medizinische Wissenschaft Nicht von Salvarsan, von der vitalen Färbung, von den Antikörpern, Ambozeptoren usw. wollen wir reden, denn das sind ja altbekannte Dinge. Aber was Ehrlich bosonders auszeichnete, das war das analytische, geradezu mathematische Denken, der befruchtende Scharfsinn. Ein medizinischer Spinoza ist mit ihm dahingegangen.

Der Cyclope Rudolph Virchow hatte mit seiner überwältigenden Cellularpathologie wie mit einem gewaltigen Felsblock alle früheren medizinischen Doctrinen zertrümmert, erdrückt...

An Stelle der Spekulation trat das Mechanische des Mikroskops Die Zelle in ihren krankhaften Veränderungen ward als Causa morbi deklariert Der Anteil der "Humores" an der Krankheitsentstehung ward geleugnet, als Ammenmärchen erklärt.

Da kam allmählich die Bakteriologie und mit ihr die Serologie auf Die Körperselbstschutzstoffe wurden entdeckt . . . Die alte Humoralpathologie feierte ihre Auferstehung Da war es vor allem E h r l i c h, welcher mit nie geahnter Intuition, mit haarscharfer Analytik die Geheimnisse des Labyrinths entwirrte, die Regeln im Kampfe des Organismus um seine Selbsterhaltung festlegte. Ja er ging noch einen Schritt weiter. Er suchte, von außen her dem kranken Organismus in Gestalt vonneuen, spezifischen chemischen Körpern starke Waffen zuzuführen, er schuf die moderne Chemiejatrie auf f e s t e r B a s i s. Kein Tappen mehr im Dunkelnkein Jagen nach Zufälligkeiten, sondern ein fester, fein durch-

dachter Plan war in allen Einzelheiten festgelegt, nach dem man die Resultate der Forschung voraussagen könnte! Und das war die Großtat des denkenden Naturphilosophen, des bahnbrechenden organischen Chemikers, des tiefschurfenden analytischen Biologen. Ja "Der große Pan ist tot" aber seine Ideen leben, werden immerfort leben, befruchtend fortwirken, solange es eine Wissenschaft der Biologie gibt. Non omnis moriar, usque ego postera crescam laude recens.

Die Wirkung der Semori-Tabletten bei Gonorrhoe und Scheidenkatarrhen.

Von Dr. med. Mayer, Spezialarzt für Haut- und Geschlechtskrankheiten in Düsseldorf.

Bei der Behandlung der infektiösen Scheidenkatarrhe ist man in den zahlreichen Fällen, in denen häufige Spülungen aus irgendwelchen Gründen nicht vorgenommen werden können, auf die wenigstens teilweise Behandlung mit Tampons oder Tabletten angewiesen. Selbstverständliche Voraussetzung für den Erfolg einer Behandlung mit den in die Scheide einzuführenden Tabletten ist das Vorhanden-

sein einer ausreichend kräftigen bakteriziden Wirkung.

Ich habe in letzter Zeit in einer Reihe von Fällen von akuten und besonders auch chronischen Scheidenkatarrhen die Semori-Tabletten verordnet. Zu diesen Versuchen bestimmten mich zwei Tatsachen. Erstens ist durch eine Anzahl sorgfältiger Laboratoriumsversuche nachgewiesen worden, daß die Tabletten eine ganz ausgezeichnete Schaumentwicklung haben. Es bildet sich, wenn man die Semori-Tablette mit etwas Wasser in einem Reagenzglas zusammenbringt, schon nach zwei Minuten ein außerordentlich dauerhafter und konsistenter Schaum, der z. B. alle Ausbuchtungen eines zu diesem Zwecke besonders geformten Reagenzglases ausfüllt. Es ist also mit Sicherheit anzunehmen, daß der Schaum infolge seiner hohen Agilität auch in alle Falten der Scheidenschleimhaut eindringt, wo dann die medikamentöse Wirkung entfaltet werden kann.

Zweitens bestimmte mich zu meinen Versuchen das Resultat der chemischen Untersuchung des Dr. Aufrecht, der an Reinkulturen von Streptokokken und Gonokokken nachwies, daß die Semori-Tabletten eine stark bakterizide Wirkung sowohl auf Streptokokken als auch besonders auf Gonokokken haben. Die üblichen Kokkenaufschwemmungen wurden mit verschiedenprozentigen Lösungen von Semori zusammengebracht und nach Ablauf von verschieden langen Versuchszeiten Kulturplatten angelegt. Die Untersuchungen ergaben folgendes: Bei Streptococcus pyogenes trat bei 25 prozentiger Lösung nach zwei Minnten, bei 10 prozentiger nach 3 Minuten, bei 5 prozentiger nach 5 Minuten, bei 3 prozentiger nach 10 Minuten völlige Abtötung ein, während bei Verwendung einer 1 prozentigen Lösung nach 15 Minuten nur eine starke Entwicklungshemmung zu konstatieren war. Noch günstiger waren die Resultate bei Gonokokken. Bei Anwendung einer 10 prozentigen Lösung waren die Kokken schon nach 1 Minute völlig abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlig abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlig abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlig abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlig abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlig abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlig abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 prozentiger Lösung nach 3 Minuten völlige Abgetötet, bei 5 p

nuten, bei 3 prozentiger nach 5 Minuten und hei 1 prozentiger nach 10 Minuten.

Die praktische Anwendung der Semori-Tabletten bestätigte vollkommen diese Laboratoriumsversuche. In verhältnismäßig recht kurzer Zeit ließ der eitrige Ausfluß bei den Patientinnen nach. Aus der Zahl der von mir beobachteten Fälle will ich im Folgenden nur zwei anführen:

- 1. Erna K., 17 Jahre alt, ohne Beruf, erkrankte infolge von Infektion beim ersten Geschlechtsverkehr an Tripper. Der Gebrauch eines Irrigators war der Patientin unmöglich, da ein solcher im Hause der Eltern aufgefallen wäre. Ich war daher darauf angewiesen, Tabletten anwenden zu lassen. Außerdem vermochte ich die Patientin dazu zu bewegen, wenigstens ab und zu eine Spülung mit einer Gummiball-Dusche zu machen. Trotz der ungünstigen äußeren Verhältnisse ließ der stark eitrige, ins Grünliche spielende Ausfluß schon nach wenigen Tagen nach. Nach drei Wochen waren in dem noch immer ziemlich reichlich vorhandenen Schleim keine Gonokokken mehr zu finden. Ich ließ dann noch zur Beseitigung des zurückgebliebenen harmlosen Katarrhs einige Wochen lang Spülungen mit Zinc. sulf.-Lösung machen und die Patientin konnte dann nach insgesamt sechswöchiger Behandlung als geheilt entlassen werden.
- 2. Frau Edith S., 32 Jahre alt. Leidet seit mehreren Jahren an Ausfluss, den sie offenbar durch Infektion von ihrem inzwischen verstorbenen Gatten erhalten hatte. Im Vaginalsekret sind massenhaft Gonokokken nachweisbar. Nach sechswöchentlicher Behandlung mit Semori-Tabletten war in diesem chronischen Falle der ohnehin nicht allzustarke Ausfluß fast völlig geschwunden. Mehrfache Untersuchungen des Sekrets ergaben in Bezug auf Gonokokken einen negativen Befund.

Auch bei verschiedenen chronischen Katarrhen nicht gonorrhischer Art habe ieh in letzter Zeit die Semori-Tabletten mit recht gutem Erfolge verwandt, so daß ich ihre Nachprüfung den Kollegen nur

bestens empfehlen kann.

Die bakterizid wirksamen Bestandteile der Semori-Tabletten sind vor allem in dem Chinosolkörper und dem Gehalt an Acid. boric. zu suchen. Dazu kommt die Wirkung der nach Einführung der Tabletten in die Scheide sofort beginnenden Schaumentwicklung infolge von Bildung von CO₂. Die beiden bakterizid wirkenden Bestandteile werden durch den hohen Gasdruck des Schaums in alle Schleimhautfalten gepreßt, die ja erfahrungsgemäß gerade den Lieblingsaufenthalt der Gonokokken bilden.

Die gesetzliche Regelung des Bäckerschutzes.*)

Von Dr. Hanauer, Frankfurt a. M.

Das Bäckergewerbe ist das einzige Produktionsgewerbe, wo auch im Kleinbetrieb Nachtarbeit üblich ist. Die Bäckergehilfen rekrutieren sich meist aus jüngeren Elementen, infolge dessen weisen die Bäckerkrankenkassen günstigere Ergebnisse auf, als der Durchschnitt der

¹) Referat über Teleky, "Die Gesetzliche Regelung des Bäckerschutzes" in der Zeitschrift für Volkswirtschaft, Sozialpolitik und Verwaltung.

Mitglieder anderer Krankenkassen, allerdings kann man aus der Zahl der Krankmeldungen nicht immer auf die Zahl der wirklich vorgekommenen Krankheiten schließen, da die Krankmeldungen von äußeren Momenten abhängig sind. Zweifellos kommen Hautkrankheiten sowie Geschlechtskrankheiten bei Bäckern häufiger vor, wie in anderen Berufen. Häufiger wie in anderen Gewerben sind unter den Bäckern auch die Unterleibsbrüche. Bei zwanzigjähriger Berufstätigkeit kommt auf 62 Schuhmacher oder auf 55 Schneider eine Bruchoperation, hingegen bereits eine Operation auf 11 Bäcker.

Die Nachtarbeit hat, historisch betrachtet, schon überall dort bestanden, wo Brot von Gewerbetreibenden, d. h. nicht im engeren Hause von der Hausfrau bereitet und gebacken wurde. Schon im römischen Altertum ist Nachtarbeit erwähnt. Es besteht jetzt die Aussicht, daß die städtische Bevölkerung aus moralischen Erwägungen auf die frische Frühstückssemmel verzichten muß. Es ist zu hoffen, daß es durch Vervollkommnung der Technik gelingt, auch ohne Nachtarbeit ein unserem jetzigen Gebäck gleichwertiges Gebäck auch schon in der Frühe den Kunden zur Verfügung zu stellen. Auf dem Wege der Gesetzgebung läßt sich ein allgemeines Verbot der Nachtarbeit im Bäckergewerbe zur Ausführung bringen. Es wird allerdings mit Recht darauf hingewiesen, daß ein derartiges Verbot zu einem Aufgeben der Erzeugung kleiner Gebäcksorten und damit zu einer ungeheuren Arbeitslosigkeit unter den Bäckergehilfen führen würde. Es ist auch ein Verbot der Nachtarbeit in Großbetrieben vorgeschlagen worden, aber auch hier stehen erhebliche Hindernisse im Wege. In Norwegen und Finnland besteht übrigens ein vollständiges Verbot der Nachtarbeit in Bäckereien und in Italien ist die Bäckereiarbeit von 9 Uhr abends bis 4 Uhr morgens verboten.

In Österreich ist nun ein Gesetzesentwurf für ein Bäckereischutzgesetz publiziert worden, der sich auf die Betriebe mit Nachtarbeit erstreckt. Diejenigen Arbeiter, die in fabrikmäßigen Betrieben öfter als dreimal wöchentlich Nachtarbeit leisten, sollen nur 8 Stunden beschäftigt werden. Dr. Teleky in Wien verlangt, daß für alle mittleren und großen Betriebe unbedingt ein Schichtwechsel vorgeschrieben werde. Für die nicht bei Nacht, d. h. in den Stunden von 8—3 Uhr arbeitenden Bäckereien, enthält der Entwurf nur eine indirekte Bestimmung, nach der eine fünfzehnstündige Betriebsanwesenheit mit dreizehneinhalbstündiger effektiver Arbeitszeit gestattet ist. Die Regelung der Arbeitszeit in den Bäckereien ist schon deswegen schwierig, weil infolge der technischen Verhältnisse die Gehilfen nicht gleichzeitig zu arbeiten aufhören, ein Umstand, der die Überwachung der gesetzlichen Bestimmungen erheblich erschwert.

Ganz eigenartige Verhältnisse bestehen auch hinsichtlich der Pausen. Aus technischen Gründen kann die Pause nicht für den ganzen Betrieb gemeinsam sein, sondern die einzelnen Arbeiter müssen dann die Pausen halten, wenn der technische Arbeitsprozeß es gestattet. Dadurch schon ist die Begrenzung der Pausen und ihre gesetzliche Regelung etwas erschwert. Den Pausen kommt für alle die Arbeiten, während derselben die Bäcker die Arbeitsräume nicht verlassen dürfen, was insbesondere bei Nachtarbeit unmöglich ist, nicht dieselbe hygienische Bedeutung zu, wie in anderen Betrieben. Der Arbeiter ist gezwungen, die Pause in der schlechten und heißen Luft des Arbeitsraumes zu verbringen und es ist deshalb notwendig, die

Pausen auf jenes Maß zu verkürzen, das durch die Anstrengung der Arbeit unbedingt geboten ist. Es ist deswegen von Gesetzes wegen dafür zu sorgen, daß die Pausen nicht allzu kurz sind, daß sie aber auch nicht länger sind, als zum Ausruhen von der schweren Arbeit

und aus technischen Gründen unbedingt nötig ist.

Nach dem Entwurf sind Pausen von 3—4 Stunden gestattet. Technisch sind so lange Pausen absolut nicht nötig. Mit Rücksicht auf die erwähnten Umstände muß unbedingt verlangt werden, daß die Betriebsanwesenheit die effektive Arbeitszeit nur um das technisch und gesundheitlich Notwendige überdauert, daß die Pausen die Zeit von einer halben bis einundeinhalb Stunden nicht überdauern. Was die Arbeitszeit sonst anlangt, so bestimmt der Entwurf eine dreizehnstündige Arbeitsschaft mit zehn Stunden effektiver Arbeitszeit für mittlere und Großbetriebe, eine vierzehnstündige mit 11 Stunden effektiver Arbeitszeit für Betriebe mit weniger als sieben Hilfsarbeitern, und diese Bestimmungen gelten nur für Nachtbetriebe, sonst ist eine fünfzehnstündige Arbeitsschaft mit dreizehneinhalbstündiger effektiver Arbeitszeit gestattet. Von den Bestimmungen des Regierungsentwurfes ist aber gerade jene, die sich auf die Kleinbetriebe bezieht, von allergrößter Wichtigkeit.

Nach der Betriebszählung von 1902 haben nur 10,8% der Betriebe mehr als fünf Personen beschäftigt. Von allen Hilfsarbeitern waren 55,9% in Kleinbetrieben mit nicht mehr als fünf Hilfsarbeitern tätig, in Betrieben von 6—10 Hilfsarbeitern 39,5. Zwei Drittel bis drei Viertel der Gehilfen sind in Kleinbetrieben beschäftigt. Der Regierungsentwurf bleibt in seinen Bestimmungen über die Arbeitszeit zurück hinter den Bestimmungen der Tarifverträge, weit zurück hinter dem zwischen Arbeitgebern und Arbeitnehmern geschlossenen Kompromiß; hinter dem, was heute tatsächlich in vielen Betrieben besteht. Überstunden dürfen ohne Anmeldung erfolgen, der Betriebsinhaber hat über die Überstunden Buch zu führen und es dürfen nicht häufiger als an 40 Tagen im Jahr Überstunden gemacht werden. Was die Sonntagsruhe anlangt, so ist bestimmt, daß am Sonntag von spätestens 10 Uhr vormittags an alle Erzeugungsarbeiten mit gewissen Ausnahmen ruhen und zwar durch 12 Stunden hindurch.

Was die Bestimmungen über die Lehrlinge anlangt, so bringt hier der Entwurf eine Änderung gegenüber den jetzigen Bestimmungen. Während nämlich die Verordnung vom 17. Juni 1898 bestimmt, daß in Weißbäckereien, die nur einmal täglich Gebäck erzeugen, die Lehrlinge unter 16 Jahren während 4 Nachtstunden zur Tafelarbeit verwendet werden dürfen, bestimmt der Regierungsentwurf, daß diese 4 Stunden entweder vor oder nach 1 Uhr nachts zu fallen haben und daß ein solcher Lehrling an dem Tag, an welchem er Nachtarbeit geleistet, nur insgesamt höchstens 8 Stunden arbeiten dürfe. Die Lehrlinge müssen vor ihrer Einstellung auf körperliche Eignung durch einen Amtsarzt oder einen amtlich bestellten Arzt untersucht werden. Es ist ferner für Lehrlinge das Verbot des Gebäckhausierens statuiert.

Die Erhebungen des arbeitsstatistischen Amtes über Kinderarbeit haben ergeben, daß Kinder sowohl zum Hausieren mit Gebäck wie zum Austragen verwendet werden. Kinder werden aber in der Schwarz- und Weißbäckerei zu allen Arbeiten verwendet, die Erhebungen berichteten über 277 in Bäckereibetrieben beschäftigte Kinder, darunter auch sechs- bis achtjährige, unter ihnen auch solche, die während der Zeit des normalen Schulunterrichtes über zehn Stunden im Bäckereibetrieb beschäftigt sind. Während der Ferien wurden 14 acht bis zehn Stunden täglich, 11 über zehn Stunden in Bäckereibetrieben beschäftigt, 47 Kinder verrichteten Bäckereiarbeit zur Nachtzeit.

Dr. Teleky begrüßt den Entwurf eines Bäckereischutzgesetzes seitens der Regierung insofern, als durch seine Existenz die Regierung anerkennt, daß das Bäckereigewerbe einer besonderen Regelung be-Allerdings bleibt das, was an Schutzbestimmungen geboten wird, zurück hinter dem, was in anderen Gewerben geboten wird, was bei den heutigen technischen und wirtschaftlichen Verhältnissen des Bäckergewerbes möglich ist, ja was heute schon in einzelnen Zweigen des Bäckergewerbes und in zahlreichen Betrieben durchgeführt ist. Dr. Teleky wünscht, daß die Vorschriften des Gesetzes auf alle Betriebe ausgedehnt werden, ohne Unterschied, ob in ihnen Nachtarbeit geleistet wird oder nicht. Notwendig sei ferner, daß in allen jenen Betrieben, in welchen Nachtarbeit geleistet wird, ein Schichtwechsel eingeführt wird, daß ferner die Gesamtarbeitszeit um so kürzer angesetzt werde, je größer der Abschnitt der Arbeitszeit ist, der auf die Nachtarbeit entfällt. Die Arbeitszeit der Lehrlinge ist niedriger anzusetzen wie die der Gehilfen. Insbesondere ist die Nachtarbeit der Lehrlinge auf ein möglichst geringes Maß anzusetzen.

Ueber die Anwendung von trichlorbutylfettsaurem Ammonium als Hustenmittel.

Von Dr. med. M. Wolfheim, Spezialarzt für innere Krankheiten, z. Zt. ordinierender Arzt am Reserve-Lazarett Friedberg.

Wenn auch der Husten an sich nur als ein Symptom verschiedener Krankheiten aufzufassen ist, so erfordert doch dieses Symptom, da es häufig sehr lästig und quälend wirkt neben der Behandlung des Grundleidens eine besondere Behandlung. Neben den üblichen hustenlösenden Mitteln, unter denen besonders die aus Ammon. chlorat. und Succus liquirit. bestehende "Mixtura solvens", sowie das Ipecacuanha-Infus und Senega-Decoct, sowie die verschiedenen Althaea-Präparate in Betracht kommen, werden noch verschiedene narkotische Stoffe angewandt, um die Reflexerregbarkeit der erkrankten Schleimhäute herabzusetzen, so vornehmlich Morphium- und Codein-Präparate. Die letzteren erschienen bisher in hartnäckigen, mit quälendem Hustenreiz verbundenen Fällen fast unentbehrlich, obwohl der Arzt sie wegen ihrer Giftigkeit gerade bei geschwächten und heruntergekommenen Patienten (Tuberkulösen, Neurasthenikern, Hysterischen) viel lieber vermeiden würde.

Es ist daher mit Freude zu begrüßen, daß neuerdings ein Hustenmittel in den Handel gebracht wird, welches die lösende Wirkung der bisher gebräuchlichen Expektorantien mit der reflexherabsetzenden und dadurch hustenreizmildernden Wirkung der narkotischen Stoffe in glücklichster Weise vereinigt, ohne dabei die Giftigkeit der letzteren zu besitzen.

Es handelt sich um das tertiäre trichlorbutylfettsaure Ammon, einen kristallinischen, gut in Wasser löslichen Körper, welcher in

Tabletten von 0,1 Gramm mit Zusatz von 0,3 Gramm Milchzucker

von der Firma Athenstädt und Redeker hergestellt wird.

Nach den Prüfungen des Professor Dr. med. Loewy in Berlin in Bezug auf physiologische und pharmakologische Wirkungen fehlen dem Präparate schädliche Nebenwirkungen vollkommen bezw. treten erst bei riesigen Dosen auf, die in der Praxis gar nicht in Betracht kommen können, nämlich bei Dosen von 1,5 Gramm pro Kilo Kaninchen. Es wurde einwandsfrei eine deutliche Herabsetzung der Reflexerregbarkeit der Schleimhäute festgestellt.

Die Anwendung des Mittels ist eine sehr einfache. Man gibt am besten nach meinen Erfahrungen dreimal täglich zwei Tabletten in etwas Wasser, und zwar am besten heißem Wasser gelöst. In schwereren Fällen kann man die Dosis auf zweistündlich zwei Ta-

bletten ohne jedes Bedenken steigern.

Die Wirkung ist meistens eine fast augenblicklich erleichternde. Und zwar hat sich das Präparat nicht nur bei den einfachen Bronchialkatarrhen bestens bewährt und oft eine direkt kupierende Wirkung gezeigt, es ist auch mit allerbestem Erfolge bei der chronischen Bronchitis älterer Personen, bei Lungenemphysem und Stauungskatarrhen sowie bei Lungentuberkulose verwendbar. Auch bei nervösem Reizhusten hatte ich infolge der reizlindernden Wirkung außerordentlich günstige Erfolge. — In der Kinderpraxis ist es sehr zweckmäßig, das Präparat mit Sirup vermischt zu geben. Hier kommt es vornehmlich bei Keuchhusten in Betracht.

Aus der großen Zahl der von mir mit dem neuen Präparat behandelten Fälle möchte ich im Folgenden einige wenige kurz skizzieren.

a) be i Bronchialk atarrh, ohne besondere Erkrankung:

1. Fritz K., 23 Jahre alt, sonst durchaus gesunder und kräftiger junger Mann, aus gesunder Familie stammend, hat von Jugend her Neigung zu Erkältungen, insbesondere zu Bronchialkatarrh mit sehr lästigem Hustenteiz. Die katarrhalischen Erscheinungen dauern stets — wie er aus Erfahrung weiss — eine ganze Anzahl von Wochen. Er kam in Behandlung im Beginn eines neuen Anfalles, bei dem ihn der Hustenreiz überhaupt nicht zum Schlaf kommen liess. Während er sonst nur durch Morphium einigermassen Linderung hatte, gelang es mir in diesem Falle mit dem neuen Hustenmittel nicht nur eine bedeutende Linderung der Beschwerden schon nach wenigen Stunden herbeizuführen, sondern überhaupt den diesmaligen Anfall in nur sechs Tagen vollständig zu beseitigen.

2. Ernst N., 27 Jahre alt, ebenfalls sonst gesunder, allerdings ziemlich schwächlicher junger Mensch, noch nie ernstlich krank gewesen, auch ohne besondere Neigung zu Katarrhen, kam mit recht heftigem Husten in meine Behandlung. Der Husten quälte ihn ausserordentlich fast ununterbrochen und die gebräuchlichen Mittel, die er sich selbst aus der Drogerie besorgt hatte, waren vollständig wirkungslos geblieben. Auch in diesem Falle gelang es mit den Tabletten aus trichlorbutylsaurem Ammonium den Reizhusten sehon nach wenigen Stunden zu lindern und den Katarrh nach einigen

Tagen zur Heilung zu bringen.

b) bei Bronchitis älterer Leute, Stauungskatarrhen, Arterio-

sklerose, Emphysem.

3. August M., 49 Jahre alt, fettleibiger Mann mit mässiger Herzerweiterung, ziemlich beträchtlichem Emphysem, leidet seit einer Reihe von Jahren an chronischer Bronchitis mit zähem schmutzig-grauem Auswurf. Zeitweise ist das Befinden ganz gut, dann kommen wieder Anfälle von heftigeren Be-

schwerden, unter denen er sehr zu leiden hat, da er dann von Atemnot, Luftmangel, kurz richtigen asthmatischen Beschwerden befallen wird. Neben Jodkali, das der Patient im Laufe der Jahre schon in reichlichen Mengen genommen hat, half dann nur noch Morphium, das aber wegen des oft nur recht schwach arbeitenden Herzens mit grosser Vorsicht gegeben werden musste. Auch in diesem Falle war das trichlorbutytfettsaure Ammonium von recht guter Wirkung Es gelang damit, den im Anfange stehenden neuen Anfall zu kupieren und dem Patienten eine ganz wesentliche Erleichterung zu bringen, sodass er schon nach fünf Tagen seinen Dienst wieder versehenkonnte. Auf das Emphysen konnte die neue Medikation natürlich keinen besonderen Einfluss ausüben.

4. Erich J., 47 Jahre alt, alter Potator mit Herzerweiterung mässigen Grades und deutlichen Stauungserscheinungen, sowohl in der Leber als auch in der Lunge. Chronische Bronchitis, die im allgemeinen sich nur durch Auswurf recht reichlicher Mengen dunklen zähen Schleimes dokumentierte, von Zeit zu Zeit aber auch zu Husten führte, der recht lästig war und oft wochenlang anhielt. Zur Linderung des Hustens hatte der Patient meist Ipecacuanha mit Morphium, oft auch Morphium allein angewandt. Er erzielte, wie er mir berichtete, mit den jetzt verordneten neuen Tabletten erheblich günstigere Wirkung.

c) bei nervösem Reizhusten.

5. Friedrich K., 42 Jahre alt, leidet seit Jahren an nervösen Hustenanfällen, die ausserordentlich störend sind. Verschiedene ganz eingehende Untersuchungen haben keinerlei krankhafte Veränderungen an den Bronchien oder Lungen ergeben. Es handelt sich vielmehr um eine hochgradige Reizbarkeit der Schleimhäute. Inhalationen, die verschiedentlich versucht worden waren, hatten das Übel nur verschlimmert, das neue Hustenmittel wurde gern und mit gutem Erfolg genommen.

d) Tuberkulose.

6. August Z., 26 Jahre alt, bisher stets gesund gewesen, der insbesondere auch niemals irgend etwas an der Lunge gehabt hat ausser einer Lungenentzündung im siebenten Lebensjahre, erkrankte infolge von Erkältung und Durchnässung an sehr heftigem Bronchialkatarrh mit starkem Husten, schleimig eitrigem reichlichen Auswurf, in dem bei wiederholten Untersuchungen ziemlich grosse Mengen von Tuberkelbazillen festgestellt wurden. Der Patient war recht schwach infolge des seit einer Reihe von Tagen bestehenden ständigen Fiebers und hatte sehr unter den Hustenanfällen zu leiden, die bisher durch Codein und Morphium einigermassen gestillt worden waren. Ich gab auch in diesem Falle, da mir bei dem schwachen Patienten die dauernde Morphiumdarreichung nicht ungefährlich erschien, das trichlorbutylfettsaure Ammonium mit recht gutem Erfelge. Der Hustenreiz wurde schnell ge'indert, sodass der Kranke sich nicht mehr in der bisherigen Weise zu quälen brauchte. Daer in Spezialbehandlung übergeführt wird, verlor ich ihn bald aus den Augen.

Auch in einer Anzahl weiterer ähnlicher Fälle leistete das neue Präparat recht gute Dienste, sodaß ich es den Kollegen zur Nach

prüfung angelegentlich empfehlen kann.

Referate und Besprechungen.

M. Henkel (Jena). Zur Strablentherapie in der Gynäkologie. (Münchner med. Wochenschrift 1914 p. 113.)

Vorsichtige und unparteiische Darlegung der Leistungen der Strahlentherapie in der Gynäkologie. Die Hauptdomäne sind die Metropathien, die

Myome und die malignen Tumoren, für letztere kommen allerdings mehr die radioaktiven Substanzen momentan in Betracht. Bei den Metropathien besonders denen des Klimakteriums leisten die Röntgenstrahlen gute Dienste; ihr wesentlicher Einfluss liegt in ihrer Wirkung auf den Follikelapparat der Ovarien, der durch sie zerstört wird. Die Einwirkung auf die Muskelsubstanz des Uterus ist nicht zu leugnen, aber gering. Infolgedessen finden sich nach der Röntgenbehandlung Ausfallserscheinungen wie nach der operativen Kastration. Demnach ist zu betonen, dass diese Behandlung sich nur gegen ein Symptom, nämlich die Blutung richtet. Die Gegenüberstellung der Resultate der Strahlenbehandlung mit der Mortalität der Operation ist unrichtig, da der Röntgentherapeut sich die Fälle viel besser aussuchen kann. Es ergibt sich also als Gegenindikation für die Bestrahlung von Myomen: Momentane lebensbedrohende Blutungen, Kompressionserscheinungen durch die Geschwulst, Polypen, maligne Entartung und Degeneration der Geschwulst, Myome in jungen Jahren. Vorsicht bei der Bestrahlung muss gewahrt werden, wenn bei der Behandlung Komplikationen eintreten (Darmstörungen, Verstärkung der Blutung, Fieber). Bei den klimakterischen Blutungen wird man sich gegen das Übersehen von malignen Neubildungen des Uteruskavums zu schützen haben.

Frankenstein-Cöln.

Gustav Klein (München). Primäre Ergebnisse der kombinierten Karzinombehandlung mit Mesothorium, Rön(genstrahlen und intravenösen Infektionen. (Münch. med Wochenschr. 1914, p. 115.)

Bericht über die primären Ergebnisse bei 27 gynäkologischen und 12 chirurgischen Karzinomen; bei den operablen Tumoren wurde operiert und dann die kombinierte Behandlung vorgenommen, bei den inoperablen nur diese Behandlung angewandt. Er bespricht auf Grund seiner Erfahrungen die Gefahren übergrosser Strahlendosen, die Dosierung des Mesothoriums, die Technik der intravenösen Injektionen, der biologischen Eichung der radioaktiven Substanzen, die Filterung usw. Aus seinen Ausführungen geht hervor, dass die Technik der Behandlung mit radioaktiven Stoffen nicht leicht aber auch nicht ungefährlich ist, dass sie aber in Fällen, die bisher inkurabel erschienen, Erfolge zeitigt, die erstaunlich sind.

Seymour, 7 Fälle von Zervikalrippe, wovon einer ein Aneurysma vortäuschte. (The american journ. of the medic. sciences. 1913, H. 3.)

Die Zervikalrippe, namentlich der bilaterale Typ, ist nicht so selten und wahrscheinlich häufiger, als er diagnostiziert wird. Man kann klinisch bei der eingehenden Untersuchung des Brustkorbes auf Tbk. ihr Vorhandensein feststellen, eine positive Diagnose kann aber nur mit Röntgenstrahlen gestellt werden. Sie kommt beim weiblichen Geschlecht häufiger vor, oft mit Skoliose vergesellschaftet und nicht selten mit Lungentbk., was aber nicht charakteristisch ist. Meist, auch bei großen prominenten Rippen, keine oder keine nennenswerten Symptome. Wenn, dann können sie in jedem Alter, meist aber im späteren Lebensalter auftreten, mit oder ohne Angabe eines Unfalls eventuell im Berufe oder sonst eines ätiologischen Faktors.

In manchen Fällen kann der abnorme Verlauf der Subklavia ein Aneurysma vortäuschen. Eventuell kann Resektion in Betracht kommen. Wichtig kann die klimsche Bedeutung werden: Verdunke ung des Befundes bei der frühzeitigen Diagnose der Spitzentbk. und umgekehrt kann die Rippe bei einem suspekten Falle eine Spitzenläsion vortäuschen.

v. Schnizer-Mülhausen i./E.

Dr. S. Hirsch, Dosierung des Narcophin. (Deutsche med. Woch. 1914, Nr. 14.)

Verf. verwendet Narcophin bei allen bekannten Morphin-Indikationen und hat mit demselben sehr gute Erfahrungen gemacht. Speziell die bessere Ver-

träglichkeit und langanhaltende Wirksamkeit sind als Vorzüge gegenüber dem Morphium hervorzuheben. Verf. redet bei gewissen Fällen einer Erhöhung der Dosis das Wort: bei jenen Erkrankungen, die, wie Nieren- und Gallensteinkoliken, mit sehr starken Schmerzen einhergehen, nimmt er 0,045 bis 0,06 g Narcophin (= 1½ bis 2 Ampullen der im Handel befindlichen 30/0 igen Lösung) Der Erfolg ist ausgezeichnet und es ist zu bemerken, dass 0,02 g Morphin nicht dasselbe leistet. Neumann.

v. Sarbó. Über die Verwendbarkeit der elektrischen Taschenlampe bei der Diagnose des Empyems des Sinus frontalis. (M. Kl. 1914, Nr. 13, S. 545).

Unter dem linken Orbitaldach angesetzt, sieht man auf der erkrankten Seite einen Schatten. v. Schnizer-Mülhausen i. E.

Lapinsky, M. N. (Kiew), Zur Ätiologie und Behandlung verschiedener klinischer Formen der Klavierspielerinnenneurosen. (Neur. Ztrbl., Nr. 22.)

Die an professioneller Neurose leidenden Pianistinnen klagen über Schmerzen im Ellenbogen, Vorderarm und in besonders heftiger Form in der Schulter bei Berührung der Tasten. Mitunter krampfen sich die Finger hierbei zusammen oder sie werden länger und mit mehr Kraft gegen die Tasten gepreßt als es der Rhythmus und das Tempo der Melodie erfordert. In anderen Fällen dagegen fehlt es den Fingern plötzlich an der erforderlichen Kraft. Man kann daher von einer spastisch-neuralgischen und einer paralytisch-neuralgischen Form sprechen. Nach Zabludowsky ist der traumatischen Arthritis eine besonders wichtige Stellung in der Ätiologie dieser Neurose zuzuschreiben, doch kann man ihr Vorhandensein nicht immer nachweisen. L. fand nun bei vielen an einer gynäkologischen Affektion leidenden, nicht klavierspielenden Frauen Druckschmerzhaftigkeit der Muskeln des Nackens und der Schultern, namentlich des Trapezmuskels, ohne daß die Beschwerden der Betreffenden Hinweise auf diese Muskeln enthielten. Erst die sorgfältige objektive Untersuchung entdeckte die Druckschmerzhaftigkeit. Die Koinzidenz dieser Tatsache bei nichtklavierspielenden Frauen mit der Schmerzhaftigkeit der Schultergürtelmuskeln bei den Klavierspielerinnen führte von selbst zu der Frage, ob nicht bei einem Teil derselben gynäkologische Affektionen für ihre Beschwerden verantwortlich gemacht werden können. Die diesbezüglichen Untersuchungen bestätigten diese Vermutung. Es handelt sich hierbei um die Neurosen paretisch-neuralgischer Färbung: Das gynäkologische Leiden, welches die dauernden Störungen in der Blutversorgung der Muskulatur der Schultergürtel und der Trapezmuskeln zur Folge hatte, kann eine Oophoritis, Retroflexio. Hyperämie und Hyperästhesie der Genitalien sein. Hier muß die Behandlung in warmen oder sogar heißen Prozeduren bestehen, die aber nicht nur an den kranken Extremitäten, sondern hauptsächlich am Unterleib und am Sehr zweckmäßig sind auch lokale tiefe Kreuz angewandt werden sollen. Zu erwähnen ist noch neben Injektionen von Novokain oder ähnlichem. dem Muskeldruckschmerz die Empfindlichkeit verschiedener Nervengeflechte an Schulter und Arm, der sympathischen Bauchgeflechte und des großen Hautastes des n. crural. und der nn. obturat. Bei der anderen Form der Pianistinnenneurose ist keine Druckschmerzhaftigkeit in Nerven und Muskeln Sie steht in kausalem Zusammenhang mit einer allgemeinen E Hier sieht man bessere Resultate von der schöpfung der Nervenzentren. Behandlung mit kühlen und tonisierenden hydriatischen Prozeduren.

Zweig.



Justschenko, Das Wesen der Geisteskrankheiten und deren biologisch-chemische Untersuchungen, Theodor Steinkopff, Dresden und Leipzig, 1914. 132 S.; 4 Mk.

Einer russischen Auflage hat der Verf. eine deutsche in guter Übersetzung folgen lassen. Man muss anerkennen, dass vom Verf. neben den ausländischen, wovon er vor allem russische erwähnt, die deutschen Autoren ihrer Bedeutung

gemäss gewürdigt werden.

Seinem Spezialstudium entsprechend widmet er den grössten Teil der Arbeit den biologisch-chemischen Untersuchungsmethoden, welche er als besonders aussichtsreich schildert, ohne deshalb die anderen Untersuchungsrichtungen in ihrem Werte zu schmälern. In ausführlichster Weise wird der Stoffwechsel und die Serologie bei Geisteskranken besprochen, wobei der Verf. zahlreiche eigene Resultate einflicht: viele interessante und wohl auch wichtige Einzelheiten finden sich, deren Nachprüfung von besonderem Werte wird; instruktiv ist aber für den Psychiater, welcher nicht Stoffwechselspezialist ist, die Zusammenstellung einer grossen Menge von Untersuchungsresultaten jedenfalls; sie wird auch manche Anregung zu ähnlichen Arbeiten zu geben imstande sein. Wie es bei solchen spezialistischen Arbeiten oft geht, kommt das klinische etwas kurz weg und wird nicht immer kritisch verwertet; so z. B. nimmt Verf. eine Bemerkung Korsakows, dass eine "charakteristische" Geistesstörung öfters das erste Anzeichen der Tuberkulose bilde, wobei sich die physischen Merkmale erst später entwickeln, ohne Kritik hin. Auch die psychiatrisch-klinische Verwertung der Wassermannschen Reaktion, wie sie Verf. anführt, entspricht nicht den heutigen Erfahrungen, ist längst überholt bezw, verfeinert; teilweise sind die Angaben direkt falsch, z. B. Wassermann positiv bei 26 % von Dementia praecox-Fällen. — Das Werk ist für den Studenten zu detailliert, für den Psychiater zu wenig kritisch und klar. Vielleicht ist eine künftige Auflage imstande, diese Fehler auszuschalten, so dass die Anregung, die man schon jetzt daraus empfängt, der grossen Mühe des Verf. noch mehr entspricht. Rehm-Bremen.

Kassowitz Max († Wien), Gesammelte Abhandlungen. (Berlin, Julius Springer. 534 Seiten. Preis Mk. 12, bezw. 14.)

"Tatsachen! nichts als Tatsachen!" So ungefähr lautete die Devise der hinter uns liegenden Periode der Naturwissenschaften. Es war die natürliche Reaktion gegen das fundamentlose Spekulieren der vorhergegangenen Naturphilosophie. Zunächst schwelgte man im Vergnügen über die vielen ungeahnten und doch so offen daliegenden Kenntnisse. Allein je grösser ihre Menge wurde, um so lebhafter regte sich das Bedürfnis, sie untereinander in Zusammenhang zu bringen. Dabei ergab sich, wie wir ja noch jetzt deutlich sehen können, dass bei der einseitigen Steigerung der analytischen Funktionen die synthetischen einer beträchtlichen Inaktivitätsatrophie anheimgefallen waren. Man verknüpfte die Einzelfunde durch ein konjekturales Rankenwerk, und die Mehrzahl liess sich dadurch imponieren. Nicht so Kassowitz. Er war von Natur und wohl auch durch seine Schulung Kritiker, und so trat er immer wieder als Vorkämpfer der auch in der Biologie und Medizin geltenden logischen Gesetze in die Schranken, und die vorliegende Sammlung seiner Schriften gewährt einen lehrreichen Einblick in diese Art seines Wirkens.

Zunächst begleiten wir ihn auf seinem Kampfe gegen die offizielle Ernährungslehre und die Kolorienmanie. Gegen die katabolische Theorie, welche die aufgenommene Nahrung in den Säften verbrennen lässt und daraus die Leistungen des Organismus ableitet, setzt er den Metabolismus. Danach wird alle aufgenommene Nahrung zunächst zu lebendiger Protoplasma-Substanz verarbeitet, und nur durch deren Zerfallsprodukte wird der Be-



trieb in Gang erhalten. Also gegenüber der Vorstellung einer gewissen Konstanz der Zellen, wie sie, vielleicht unbeabsichtigt, durch die Histologie entwickelt worden ist, greift K. wieder auf das Bild des "tourbillon rapide" zurück, mit welchem einst C u v i e r das Leben verglichen hatte.

Wer die Diphtherie-Serumtherapie in Kassowitzscher Beleuchtung gesehen hat, wird gewiss in seinem Enthusiasmus gründlich erschüttert werden. Denn unser Mentor tut dar, wie dieses Verfahren weit mehr auf kühnen, wiederholten Behauptungen, widerspruchsvollen Hypothesen und unrichtiger Statistik beruht als auf sicheren Experimenten und tatsächlichen Erfolgen.

Schliesslich schreckte K. auch vor Darwin nicht zurück, sonden setzt auseinander, dass dess Verdienst im wesentlichen darin bestehe, auf den Stelzen seiner falschen Zuchtwahllehre dem richtigen Lamarck schen Entwicklungsgedanken zum Durchbruch verholfen zu haben.

Es ist ein unerschrockener Kämpfer, dessen Bild aus den Seiten dieses Buches vor uns lebendig wird, und wenn auch mancher Leser manchmal anders denken mag und z. B. die rein mechanische Auffassung des Weltganzen samt dem psychischen nicht völlig teilen wird, so tut das der Hochachtung keinen Eintrag. Freilich, wer sich auf Gedeih und Verderb irgend einer Doktrin verschrieben hat, der muss Kassowitz' Appell an die nüchterne Logik wie Keulenschläge empfinden, um so mehr als die scharfe Kritik in einer geradezu blendenden Darstellung vorgetragen wird.

Mit seiner selbstlosen Hingabe, seinem idealen Forschersinn und seiner strengen Logik wirkt Kassowitz auf unabsehbare Zeiten hinaus, als Glied in der historischen Kette gleichgesinnter grosszügiger Menschen und Gelehrter.

Buttersack-Trier.

Neuere Medikamente.

Ovara den triferrin ist ein Ovarienpräparat mit Eisen, besteht aus 3 Teilen Ovaraden und 1 Teil Triferrin.

Indikationen: Ovaraden ist angezeigt bei Dysmenorrhoe, bei klimakterischen Beschwerden und bei Fettsucht nach Schwangerschaften.

Ovaradentriferrin wird angewandt bei erschöpfenden Frauenkrankheiten (ausgeblutete Myome, schwere Adnexerkrankung, doppelseitige Eierstockgeschwülste), ferner bei solchen Kranken, bei denen trotz erhaltener Eierstöcke oder Eierstockreste doch Ausfallserscheinungen und Blutarmut scharf hervortreten. Besonders gute Erfolge zeigen sich bei genitalen Hypoplasien, sei es, daß sie mit schmerzhafter oder fehlender Regel, mit Chlorose oder allgemeiner Infantilität verknüpft sind. Endlich werden Fälle von Basedowscher Krankheit, 80-fern sie mit Hypoplasie der Genitalien zusammentreffen, günstig beeinflußt.

Dosierung und Anwendung: Als Dosis für das Ovaraden sowohl als auch für das Ovaradentriferrin eignen sich am besten 2—3 Tabletten täglich mit etwas Wasser genommen; die erfolgreiche Wirkung des Ovarialhormons hängt nicht so sehr von der Größe der Dosis als von einer genügend langen Behandlungsdauer ab.

Renaden ist ein gereinigtes, von Fett befreites Nierenextrakt; es bildet ein in Wasser teilweise lösliches Pulver. Die Wirkung des Renadens tritt besonders bei chronischer Nephritis zutage und kennzeichnet sich durch das Verschwinden der Albuminurie und Zylindrune durch die Vermehrung der Diurese und die Besserung des Allgemeinbefindens. Es wird hauptsächlich in der Kinderpraxis angewendet. Kommt in Tabletten zu 0,25 g in den Handel.

Indikationen: Akute und chronische Nierenentzündungen der Kinder,

Anwendung: 3 mal täglich 1—3 Tabletten zu 0,25 g je nach dem Alter des Kindes.

Man gibt die Tabletten gleichmäßig zerstoßen in Milch oder in der Suppe.

Santyl, reizloses Sandelpräparat. Es ist der Salizylsäureester des Santalols und bildet ein klares, hellgelbes Öl. Santyl hat die gleiche therapeutische Wirkung wie das zur Unterstützung der Gonorrhoebehandlung früher vorzugsweise angewandte Sandelöl, unterscheidet sich aber von ihm durch fast völliges Fehlen der Reizwirkung auf Magen, Darm und Nieren. Ist von mildem angenehmen Geschmack ohne Geruch. Kommt in flüssiger Form und in Kapseln zu 0,4 g Santyl in den Handel.

Indikationen: Akute Gonorrhoe und ihre Komplikationen, besonders Urethritis posterior, chronische Gonorrhoe mit akuten Verschlimmerungen, Zystitis (zweckmäßig in Kombination mit einem starken Blasenantiseptikum). Epididymitis, Prostatis, postgonorrhoische Beschwerden.

Ganz besonders ist das Santyl angezeigt, wenn starke Entzündungserscheinungen die sofortige Vornahme von Injektionen nicht gestatten, ferner bei Katheter-Zystitis, mechanischen und reflektorischen Blasenbeschwerden; lokal wird es verwandt bei Ozaena zu Pinselungen.

Anwendung und Dosierung: In Tropfenform: 3 mal 20—30 Tropfen täglich, am besten mit etwas Milch, Kaffee oder auf Streuzucker nach dem Essen zu nehmen.

In Kapseln zu 0,4 g: 3-4 mal täglich 2 Kapseln.

Styptol, uterines Hämostatikum. Bildet ein mikrokristallinisches, gelbes, in Wasser lösliches Pulver. Stryptol ist Kotarninphthalat. Die Blutstillung kommt durch 2 Faktoren zu Stande, nämlich durch eine spezifische Wirkung des Styptols auf die uterinen Blutgefäße und durch eine allgemeine Verlangsamung des Blutstromes. Neben dem hämostatischen Effekt hat das Präparat noch eine ausgesprochen sedative Wirkung. Als Pulver und Tabletten zu 0,05 g.

Indikationen: Profuse menstruelle Blutungen ohne pathologischanatomische Grundlage. Blutungen bei Endometritis auch nach Abrasio. Klimakterische Blutungen. Blutungen während der Schwangerschaft. Myomblutungen, auch mit Rücksicht auf operative Fälle. Abortus und Blutungen nach operativen Eingriffen. Sekundäre Blutungen infolge von Adnexerkrankungen oder Erkrankungen des Beckenbindegewebes. Blutungen infolge inoperablen Karzinoms. Blutungen aus der Harnröhre.

Dysmenorrhoe, die nicht durch mechanische Ursachen bedingt ist. Pollutionen, Spermatorrhoe usw.

Anwendung und Dosierung: Innere Anwendung: Als überzuckerte Tabletten zu 0,05 g, tägl. 3 mal 2—3 Tabletten oder nach Bedarf mehr. Bei Pollutionen usw. längere Zeit hindurch abends 2—3 Tabletter.

Lokale Anwendung: Als Pulver zum Aufstreuen. In 2 $^{\circ}/_{o}$ Lösung zu Instillationen und Spülungen. Als 30 $^{\circ}/_{o}$ Styptolwatte.



Notizen.

Herr Dr. Mosberg- Bielefeld, welcher das Sudian in die Therapieeingeführt hat, schreibt uns unter Bezugnahme auf die in No. 48 der Fortschritte der Medizin abgedruckte Arbeit von Generalarzt Dr. Kapesser folgendes: Die ungleichmässige Zusammensetzung der Schmierseife und ihre dadurch bedingte Reizwirkung macht sie zu einer exakten Medikation nichtgeeignet. Schon Most (Deutsche med. Wochenschrift 1903) hat darauf hingewiesen und über schwere Gesundheitsschädigungen durch den Gebrauch der ungereinigten Schmierseife hingewiesen. Sudian ist aber nicht nur ein chemisch und physikalisch völlig gleichmässiges, leicht verreibbares Präparat, sondern hat durch seinen genau abgestimmten Alkaligehalt und seine Verbindung mit Sapen und Schwefel eine wesentlich bessere und dosierbarere Wirkung, als die eigentliche Schmierseife. —

Hartmann, Klin. therapeut. Wochenschrift Nr. 26, 1913. Kassel, Medizin. Klinik Nr. 20, 1913. Menne, Deutsche Zeitschrift f Chirurgie, Bd. 123. Buss, Reichs-Medizinal-Anzeiger Nr. 22, 1913. Leiser, Medizinische Klinik Nr. 48, 1914.

Das Inhaltsverzeichnis für den jetzt abgeschlossenen Jahrgang wird sich in Nr. 53 befinden.

32. Jahrgang.

Fortschritte der Medizin.

Unter Mitwirkung bervorragender Fachmanner

herausgegeben von

L. Brauer, Hamburg. L. von Criegern, Hildesheim. L. Edinger, Frankfurt a/M. L. Hauser,

G. Köster, Leipzig. C. L. Rehn, Frankfurt a/M.

H. Vogt, Wiesbaden.

Verantwortliche Schriftleitung: Dr. Rigler in Darmstadt.

Nr. 53

Erscheint wöchentlich zum Preise von 8 Mk. für das Halbjahr,
Alleinige Inseraten-Annahme durch
Gelsdorf & Co., 6. m. b. 5., Berlin NW. 7.

30. Sept.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst am Main.

ALBARGIN

eine Verbindung der Gelatose mit salpetersaurem Silber Reizloses, stark bakterizid wirkendes Antígonorrhoikum

Hibargin dialysiert durch lebende, tierische Membran und besigt daher eine her vorragend Clefenwirkeung. Es ist in Wasser, kaltem sowohl wie heissem, spielend leicht löslich und äusserst heltbar. Zu Spülungen und Injektionen bei akuter und dronischer Gonorrhoe, Blennorrhoea neonatorum, dronisch. Kleferhöhlenempyemen, in 0.1–0,2 2% igen Lösungen angewandt, desgl. bei Erkrankungen des Dickdarms u. in der Augenheilkunde. Cystiffs posferior wird mit 3%, iger Hibarginlösung (6-10-20 cem) sider zum Verschwinden gebracht. Gegen Enstekungsgefahr dienen 5–10% ige Albarginlösungen mit 10% Glyzerin als Prophylaktikum.

Albargintabletten

speziell für die Sprechstunde und für Polikliniken geeignet
Originalröhrchen mit 20 Stück à 0,2 g = 1.— M 50 Stück à 0,2 g = 2.— M
Literatur und Proben unserer Präparate stehen den Herren Ärzten zur Verfügung.

Haltbares, altbewährtes Trockenhefe-Präparat

Levurinose "Blaes"

indiziert bei Furunkulose und verwandten Hautaffektionen, Diabetes, Vaginal- und Cervikal-Leukorrhöe, Fluor albus, habitueller Obstipation, Verdauungsstörungen.

Levurinose - Hefe-Seife

bei Hautkrankheiten äusserlichen Ursprungs bezw. zur Unterstützung der inneren Hefetherapie.

Ausführliche Literatur und Proben den Herren Aerzten gratis und franko durch

Chem. Fabrik J. Blaes & Co. in Lindaui.B.

Digitized by Google

Gonarom

ein neues bestbewährtes Mittel gegen Gonorrhoe und ähnliche Erkrankungen in capsulis duratis



Bestandteile: reinstes Sandelholzöl (Santalolgeh. 92-94 % und eine ischung stark antibakterieller, antiseptischer und reizlindernder äth. Öle, z. B. Ol. macidis, Ol. chamomill. aeth. etc.

Es verursacht weder Nierenreizungen noch Magenstörungen.

Originalpackungen à 45 und 90 Kapseln zu je 0,2 g in den Apotheken erhältlich. — Literatur und Proben gratis.

E. Taeschner, chem.-pharm. Fabrik, Aktiengesellschaft.

Kgl. rumänischer Hoflieferant. Beriin C. 19, Seydelstrasse 16.

Rheumatismus, Lumbago, Ischias, Neuralgien, "Herzschmerzen", Influenza, Pleurits, Hydrops artikul. Gieht.

(Kassenpackung 90 Pt.)

Migrane, Ischias usw. Tube M. 3, u. 1,30

kapseln. (Extr. Bucco, Copaiv, Salizyl, Hexam. tetram.)

Antigonorrhoikum, Harn - Antiseptikum von diuret., harnsäurelösender und die Darmperistaltik anregender Wirkung. Keine Magendarmstörung, keine Nierenreizung

wie Bheumasan bei besonders hartnäckigen Fällen, chron. Lumbago. Arthritis deformans, tabischen Schmerzen, Sehnenscheiden-Entzundung. Furunkeln, ferner bei Psoriasis. Pityriasis und ca. 5.0 (oder als Ester-Dermasan-Vaginal-Kapseln) bei

M. 3.00 und 1.60 (Kassenpackung M. 1.10).

(Bolus, Tonerdehydrat "Reiss", Kohle)

M. 1.50 M. 1 .- Kassenpackung

M. 1.50 M. 0.90 Kassenpackung

Immunotherapeutikum, (os u. clys.)

entzündl. ferner bei Gärungs- Erscheinungen im Magen-Darm

Peru - Lenicet - Puder Silber-Lenicet-Puder

Zur Granulation u. Überhäutung. Sekretionsbeschränkend. - Ekzeme.

Ferner seien die bewährten Salben erwähnt:

Lenicet-Salbe, Peru-Lenicet-Salbe, Lenicet-Haut-Creme.

Dr. Rudolf Reiss, Rheumasan- und Lenicet-Fabriken Berlin-Charlottenburg 4 und Wien VI/2.

Digitized by GOOQ

Inhaltsverzeichnis

des

32. Jahrgangs (1914—1915).

◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇

nach schweren Verwundungen, Kriegsseuchen (Typhus) sowie bei den zahlreichen Ermüdungszuständen, Kreislaufneurosen. Neuralgien

ist die

Dürkheimer Maxquelle

stärkste Arsenquelle Deutschlands 19,5 mg As, O, i. l. von ausgezeichneter Heilwirkung
In zahlreichen Lazaretten erprobt.

Kriegs-, Reserve-, Vereinslazaretten sowie Feldzugsteilnehmern wird ein Vorzugspreis eingeräumt.

Den Herren Aerzien Probequantitäten, Trinkschemata und Literatur gratis und franko durch die

Arsenheilquellen-Gesellschaft m. b. H.,

Bad Dürkheim, Direktion Wiesbaden.

Prospekte über das Bad Dürkheim versendet der Bad- und Salinenverein.

PASCOE's

Digestif-Tee

ist eine hervorragend mild wirkende Spezies-Mischung zur natürlichen Regelung des Stuhlganges. In der gynäkologischen Praxis besonders beliebt.

Muster portofrei.

Ferrocarnin

ist ein den modernen Anforderungen der Wissenschaft entsprechendes und wohlschmeckendes Eisenpräparat mit Pepsin, welches die Zähne nicht angreift und besonders bei Nervosität, Anämie und Chlorose gereicht wird.

Muster portofrei.

Chem. Laboratorium von A. F. H. PASCOE,

Sanatogen

Bei Anämie, Neurasthenie, Kachexien und Erschöpfungszuständen ein wirksames Kräftigungssmittel und zuverlässiges Nerventonicum. Auf dem XVII. Internationalen medizinischen Konsgress 1913 als einziges von allen ausgestellten Nährspräparaten mit dem Grossen Preis ausgezeichnet

Den Herren Aerzten stehen Proben und Literatur gern zur Verfügung

Bauer & Cie., Berlin SW 48

ademanns Diabetiker:
Weißbrot, Schwarzbrot, Grahambrot, Mandelbrot, Zwieback, Mehl, Kakao etc. Fruchtsäfte ohneZucker.
ademanns Diabetiker:
Früchte entruckert und Früchte im elgenen Saft.
ademanns Diabetiker:
Mosel-, Rhein-und Bordeaux-Weine, Sekt, Kognak.
ademanns Kindermehl

ademanns Kindernährmittel:
Hafermehl, Haferkakao, Nährzwie back, Milchzucker, Nährbiskuits etc. ademanns diätet. Fabrikate für Magen-u. Darmkranke, Blutarme, Rekonvaleszenten. Nähr-Toast, Milch-Elwelß, Nähr-Gries.
ademanns sterilisiert. Rahm

Kindermehl Friedrichsdorf. Zwieback
Nährmittel für Nephritiker.

ademanns

Aussührliche Kataloge gern gratis und franko zu Diensten.

Rademanns Nährmittelfabrik, Frankfort a. M., Charlottenborg

Digitized by GOOGI

Register.

A.	Alkoholiker und funktionelle Neu-
	rosen unter Ausschluss von Kreis-
Abderhalden'sche Schwanger-	laufstörungen, Blutdruckmessungen
schaftsreaktion, zur Bewertung	dahei 964
derselben	
Abetol, zur Wirkung desselben bei	Alkoholismus, daran starben in
Rheumatismus und Gicht 1080	Preussen im Jahre 1910 825 gegen
Abhandlungen, gesammelte, von	usw
Kassoritz	- die gesundheitlichen Schädigungen
Abort fleberhafter, zur Bakterio-	desselben im Lichte der Statistik 1113
logie desselben 655	Allcocks Porous Plaster, Intoxika-
Abortus künstlicher, lässt sich	tion der Harnwege danach 1099
derselbe aus rassehygienischen	Altersstar, zur Frage der nicht ope-
Gründen motivieren? 715	. I
therapie, klinische und bakteri-	Alypin, Sammelreferat darüber 345
ologische Beiträge zu derselben . 342	
zange, eine neue	
Abspringen grob fahrlässiges,	Anämie, zur Differentialdiagnose
von der fahrenden Strassenbahn,	und Therapie der verschiedenen
Verweigerung der Auszahlung der	Formen derselben 366
Unfallversicherungssumme des-	– perniziöse, Beitrag zur Aetiologie
wegen 685	derselben 651
Achylia gastrica chronische, ana-	Anästhesie. Bemerkungen zu den
mische Zustände bei derselben . 1072	Verhandlungen des Londoner Kon-
Adnexgonorrhoe, weibliche, zur	gresses
spezifischen Diagnöstik und Thera-	— sexuelle, des Weibes 904
pie derselben 343	Aneurysma der Art, carotis interna
Aether, bei Peritonitis 714	zwei Fälle davon 23
Affektion der Leber und des	Anomalien, arteriosklerotische und
Gehirns, über eine enterotoxische	konstitutionelle psychische über
gleichartige 200	die Begutachtung derselben 809
- enterotoxische, gleichartige der	Anthelminthicum Semen bucur-
Leber und des Gehirns 238	bitae maximae 1084
Affektionen, entzündliche, der	Antigene der antibakteriellen Schutz-
oberen Luftwege, über Behandlung	stoffs I Interestable and destition 770
derselben mlt "Mallebrein" 1066	- Funktion, der Kristallinse des
Akne und eine neue erfolgreiche	A 11000
Behandlung derselben 89	Antikörper, wahrnehmbare, können
Aktinomykose, über die primäre	hai Dahandlung mit Alkalaidan
und isolierte der Speicheldrüsen. 283	mit Hilfe des Ablenkungsverfahrens
"Akutes Abdomen", einige Zu-	anisha ambalkan amandan 3 742
stände, die dasselbe vortäuschen . 713	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Aleudrin, Erfahrungen darüber . 634	
- über	
Alexander-Adam'sche Operation,	desselben
über die Dauerresultate derselben 229	
Alexie, reine	
Alkaptonurie	
Alkohol und Selbstmord 829	
Alkoholabstinenz, völlige, ist die-	generation der Ovarien
selbe wissenschaftlich zu emp-	- akute, soll im Intermediärstadium
fehlen	
Alkoholeinfuhr, nach Marokko 170	Appendix, Druckempfindlichkeit des-

Seite	Seite
selben bei chronischer Appen-	Beckenverschlussmittel, einige
dizitis	Bilder und Bemerkungen zur Er-
Appendix, zur Physiologie desselben 135	kennung derselben vor und während der Prolapsoperation . 11
Arterioskierose und chronische Kreislaufschwäche, die Massage	Benzaldehyd-Reaktion, von "Ehr-
dabei 600	lich" bei Herzkrankheiten 60
Arthigon. Behandlung der Epidi-	Benzin und Toilette 37
dymitis damit, in Kombination	Benzoltherapie der Leukämie, Er-
mit Ichthyol 519	folge mit derselben 8
- Erfahrungen damit bei gonor-	Berliner Brief
rhoischen Komplikationen 1041 Arthigoninjektionen intravenöse,	Berliner medizinische Gesellschaft, Sitzung derselben 63
die Behandlung des Trippers da-	Berufsfahrt über Land, Haftung
mit 1041	für den Unfall des Arztes bei der-
Asthma bronchiale, die Behand-	selben
lung desselben 450	Berufsunfälle, des Ohrs 43 Bestimmungen, refraktometrische . 109
 bronchiale in gravididate 1115 "Aspirin-Löslich" , Bemerkungen 	Bestimmungen, refraktometrische . 109 Betriebshelfer 4
dazu 720	Bewegungsbehandlung, bei
Aufregungen, krankhafte Zustände	inneren Krankheiten 53
infolge derselben im Unfallprozeß	Bildliche Darstellung von Un-
als entschädigungspflichtige Unfall-	fallfolgen
folge	Blasenerkrankungen, bei entzünd- lichen Erkrankungen der Adnexe 60
bindungen und Operationen 919	lichen Erkrankungen der Adnexe ⁶⁰ Blasensprung, frühzeitiger, über
Augapfel, Zerreissung desselben	die Bedeutung desselben für Ge-
durch Betriebsunfall nicht zu ent-	burt und Wochenbett 48
schädigen, weil das Auge infolge	Blicklähmungen, vertikale, zur
einer Geschwulst schon vorher als unbrauchbar anzusehen war . 320	Klinik und Anatomie derselben . 111
als unbrauchbar anzusehen war . 320 Augenlinse, der Einfluss der ultra-	Blinddarmentzündung, a) der Tod dadurch bei dem Maschinenmeister
violetten Strahlen auf dieselbe . 85	Franz K. war nicht Folge eines
Ausfallerscheinungen, sog., zur	Betriebsunfalles. b) Rentenauf-
Frage derselben 399	hebung bei angeblicher trauma-
- sog., klinische und experimentelle	tischer Neurose
Beiträge zur Frage derselben . 803 Austern-Pflege 460	- und Unfall
Autoserotherapie, der gegenwärtige	Bluterguss, intraperitonealer nach
Stand derselben 631	Tubenruptur, über die Giftigkeit
Autovakzinebehandlung, bei Sta-	und Gerinnungsverzögerung des-
phylokokkenerkrankungen d. Haut 257	selben
	Blutgerinnung, über das Verhalten
В.	derselben bei der Eklampsie
Babesia canis nach der Bass'schen	derselben
Methode, Züchtungsversuche da-	Bluthusten und Lungentuberkulose 22
mit 885	Blutstillungsmethode, eine neue,
Bact. Coli B. typhi, abdominalis,	und Wundbehandlung durch das
über die Morphologie desselben	Coagulin Kocher-Fonio 39 Blutungen, im Spätwochenbett . 74
und der anderen gramnegativen Bazillen	_ im Tractus gastrointestinalis übel
Bacterium lactis, aërogenes, als	seltene Formen davon 107
Erreger einer tödlichen Septikämie 599	- intraktamene, beim Neugeborenen
Bad, heisses, bei Verstauchungen . 516	zur Genese und Symptomatologie
Bäckerschutz, die gesetzliche Re-	derselben
gelung desselben	- und Hypersekretionen, klimak-
Balneologische Gesellschaft, Ver-	terische und präklimakterische, zur
sammlung derselben . , 581	Behandlung derselben
Basedowsche Krankheit, beim	Diutvergitung, Oman mercuren.
Mann	Botulismus, Vergiftungen dadurch
Bauchschwangerschaft, die Be- deutung derselben für den Prak-	in der kreisärztlichen Tätigkeit . ⁵⁰ Bronchialasthma, eine orthodia-
tiker 637	de granhische Studie über einen fall
Bazillus subtilis, pathogener 366	davon

8	eite		Seite
Bronchialdrüsen-Schwellung	136	Dekubitalgeschwüre, über die lo-	
Bronchiektasie, balneotherapeu-		kale Behandlung der während der Intubation im Kehlkopf ent-	
	001	Intubation im Kehlkopf ent-	
Bronchitis und Pneumonie bei		stehenden	489
Kindern, zur Behandlung der-	00	Demonstrationen, im Verein deut-	
selben	89	scher Aerzte zu Prag	1123
	279	Desinfektion, Untersuchungen zur	620
— die Vorteile davon in der stoma- tologischen Praxis	543	Theorie derselben	630
Bruchanlage, Beiträge zur Frage	343	Deventer-Muellersche Entwicklung des Schultergürtels, was leistet	
derselben und der traumatischen		dieselhe?	716
Hernie	58	dieselbe? Diabetes, Behandlung desselben	110
Brüche und Unfall 1	045	mit Diabeteserin	536
- und Unfall. Vortrag gehalten an		- Behandlung desselben mit Zucker	-00
einem sozialmedizinischen Abend		und Zuckerderivaten	650
in der Ernst-Ludwig Heilanstalt in		- Beiträge zur Behandlung des-	
	059	selben	917
Buchdruckereien, der Staub in		— insipidus und Lues	886
denselben		- mellitus, zur medikamentösen	
Bureaukratius, vom heiligen	461	Therapie desselben	938
		— mellitus, die Behandlung desselben	1005
C.		im Felde	1085
Carcinoma corporis uteri, die		— und chirurgische Erkrankung	1009
klinische Stellung desselben	138	— -frage	1009
Chinablaunährböden, zur Typhus-		Diagnostic, des hémorrhoides et	1002
diagnose von Ludwig Bitiers	599	le toucher rectal	771
Chineonal, die Behandlung des	500	Diat, die Reinheit und die Unrein-	• • •
Keuchhustens damit	520	heit derselben und der Küche .	856
Chirurgie, Wandlungen in der- selben	745	Diätetische Küche und die latei-	
Choleravibrio, über die Wanderung	143	nische Küche	379
desselben im Körper des befallenen		Diätetik, weitere Beiträge dazu .	373
Tieres	514	Diathèses, Eaux minérales, et Ana-	
Cholesterināmie	918	phylaxie	711
Cholesterinstoffwechsel, Beitrag		Dickdarm, die Bedeutung voll-	
zu demselben	80	ständiger Ruhigstellung desselben	
Codeonal, in der Zahnheilkunde.	661	bei der Behandlung gewisser ul- zerativer und obstruierender Pro-	
	088	zesse in demselben	367
	013	Digifolin, Erfahrungen damit	867
- und ihre Behandlung	743	"Digimorval", ein neues Herz-	
Cordalen-Injektionen, Erfahrungen	520	mittel 259	, 867
Cusylol, zur Behandlung der Gonor-	320	Digitalispräparate , über die phy-	•
rhoë	604	siologische Wertbestimmung der-	
Cylliniosung, 1 prozentige, Ver-	001	selben	1027
suche über die Einwirkung der-		Digitalissubstanzen, Einfluss des	00
selben auf Milzbrandsporen	455	Magensaftes auf dieselben	88
•		Digitannoidpräparat, gleichartiges	
D.		und gleichwertiges mit physiolo- gisch eingestellter Wirkungsstärke.	
Dampfdesinfektion, von milzbrand-			1043
haltigem Material bei Einbettung		(Digipuratum)	867
der Sporen in Schmutz u. dergl	600	"Diogenal"	868
Darmeinklemmung, retrograde bei		– ein neues Sedativum	892
Brüchen	714	Diuretin, Einfluss desselben auf die	
Darmokklusion in der Schwanger-		Menses	284
schaft	369	Diphtheriebakterien, über Conra-	
Darmsaft, die zersetzende Wirkung		dis elektive Ausschüttelung dersel-	770
desselben auf die Digitalissub- stanzen	113	ben mit Kohlenwasserstoffen Diphtheriebazillen, über neuere	110
Darmverschluss, akuter vom Stand-	110	Verfahren zum Nachweis derselben	
punkt des praktischen Arztes	771	und ihre praktische Bedeutung .	514
Decanülement, das erschwerte	866	Diphtherieiähmung, zur Behand-	
Degenerationszeichen, bei Un-		lung und zum Wesen derselben .	717
	578	Diphtherie-Nährböden, neuere .	514

Seite	. Seit
Diphtherieserum, bei Anginen . 230	Elektroselen (kolloidales Selen), die
Diphtherieforschung, bakteriolo-	Anwendung desselben zur Behand-
pipitiletieloischung, bakterioio-	
gische, über einige neuere	lung bösartiger Tumoren 94
Strömungen in derselben 233	Embarin, Beobachtungen über die
Dorsalklonus. isolierter, der grossen	Wirkung desselben bei Syphilis . 97
7aha 000	 Erfahrungen damit in der Privat-
	praxis 52
Dorsalperkussion, bei Vergrösserung	
der Tracheobronchialdrüsen 802	Empyem und Tuberkulose, Tod da-
Dysmenorrhoe 602	durch nicht Folge einer gering-
 und Sterilität, Beitrag zur Pa- thologie und Behandlung der- 	fügigen, drei Monate zurück-
thologie und Behandlung der-	liegenden Brustquetschung 57
selben 517	
Sciden	Endolaryngeale Eingriffe, Blu-
- weiterer Bericht über Heilerfolge	tungen danach
mittels nasaler Therapie bei der-	Endokarditis akute und chroni-
selben 517	sche, über den Verlauf gynäkolo-
von Dungernsche Modifikation,	gischer und geburtshilflicher
	Operationen bei derselben 48
der Wassermannschen Reaktion,	
zur Kenntnis des diagnostischen	Endothelioma bursae M. pop-
Wertes derselben im Verhältnis	litei
mit dem der von Wassermann-	Entartung amyloide, bei der
schen Originalmethode 168	Lungentuberkulose, ein Beitrag
	zur klinischen Diegnostik der
Dünndarmstenose, Bemerkungen	zur klinischen Diagnostik der- selben 34
darüber 1074	
Duodenalernährung, Indikationen	Enterostomie, nach Kaiserschnitt. 487
und Methode derselben 82	Entfettungskuren, physikalisch-
	diätische in der allgemeinen Praxis
"Dürkheimer Maxquelle", neuere	mit spezieller Berücksichtigung
klinische Erfahrungen über die	
Wirksamkeit derselben 541	
Dupuytrensche Kontraktur 287	apparates "Myoroborator" 1012
· ·	Epilepsie, die chirurgische Therapie
	derselben
_	- die Schätzung der Erwerbsun-
E.	
_ -	in infinite per despute to the second
Ehrlich, Paul, als biologischer Ana-	– über die salzarme Kost in der
lytiker u.denkender Naturphilosoph 1131	Behandlung derselben 370
Eierstocks - Röntgenbestrahlung	– und Unfall. – Ein Fall von
am Tier und die daraus zu	Täuschung 573
ziehenden Schlüsse für den Gynä-	1 Tunschung
	– und verwandte nervöse Leiden,
	Zui Demandiung deibeiben
Eisen-Elarsontabletten 946	Epiphysitis tibiae dissecans trau-
Eisen jodparanukleinsaures, über	matica adolescentium 228
das Verhalten desselben im Orga-	Erbrechen, nervöses, die medika-
nismus 543	mentöse Behandlung desselben
Eisenpräparate, über die An-	
wendung derselben in der Zahn-	1111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
heilkunde 372	Erkältung, über
	Erkältung, über
Eiweissmilch , über die Anwendung	Erkältung, über 942 Erkrankung, infektiöse, Auslegung
Eiweissmilch, über die Anwendung derselben bei Säuglingen 800	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmilch, einfache, Säug-	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmilch, einfache, Säuglingsernährung damit 804	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmilch, einfache, Säuglingsernährung damit 804 Eklampsie, über die Behandlung	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmlich, einfache, Säuglingsernährung damit 804 Eklampsie, über die Behandlung derselben 457	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmlich, einfache, Säuglingsernährung damit 804 Eklampsie, über die Behandlung derselben 457	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmlich, einfache, Säuglingsernährung damit 804 Eklampsie, über die Behandlung derselben 457 — und Schwangerschaftsniere, wei-	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmilch, einfache, Säuglingsernährung damit 804 Eklampsie, über die Behandlung derselben	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmilch, einfache, Säuglingsernährung damit 804 Eklampsie, über die Behandlung derselben	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmilch, einfache, Säuglingsernährung damit	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmilch, einfache, Säuglingsernährung damit	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmilch, einfache, Säuglingsernährung damit	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen 890 Eiweissrahmmilch, einfache, Säuglingsernährung damit	Erkältung, über
derselben bei Säuglingen	Erkältung, über

Derre	· perre
Erysipel, die Behandlung desselben	der Eizelle und des befruchteten
mit Antistreptokokkenserum 1116	Eies zu demselben, sowie des Cor-
Erythema nodosum, über erfolg-	pus luteum zur Menstruation. Ein
reiche Behandlung eines Falles	Beitrag zur normalen und patho-
mit Fejoprot 338	logischen Anatomie und Physiolo-
Erwerbsunfähigkeit, die erst nach	gie des Ovariums 887
Jahresfrist zugenommen; die Ver-	Frakturen, am oberen Ende der
sicherung verweigert Zahlung der	Tibia
I Infallmente 920	l IIDM
Unfallrente	- die blutige Stellung schlecht
	stehender
Hydropiperis, bei Gebärmutter-	Frakturbehandlung, blutige (Osteo-
blutungen	synthese) zur Wertschätzung der-
Extraktum hydrastis, canadensis	selben
fluidum und sein Ersatz, das	— die moderne 949, 965, 987
synthetische Hydrastinin-Bayer . 28	— isolierte, des Tuberkulum majus
Extraduralanästhesie, für chirur-	humeri, ein Beitrag zur Kenntnis
gische und gynäkologische Ope-	derselben 425
rationen 485	Friedmann'sches Tuberkuloseheil-
Extrauteringravidität, über Fehl-	mittel 753
diagnosen bei derselben 1089	Frühgeburt, künstliche, beim engen
Exostosenbildung, hochgradige,	Becken mittleren Grades, die Er-
ein Fall davon nach einer supra-	folge derselben 944
kondylären Oberarmfraktur 318	Funktionsprüfung der Leber 61
	Fussohle, des Menschen 545
·	Fusswurzelknochen, große, über
F.	Brüche derselben 570
Fadendusche bei einigen Derma-	
tosen 141	
Fall auf den Kopf, Tod danach,	_
ohne schwere Erscheinungen in	G.
den ersten Tagen nach dem Un-	Galaktosurie, über neurogene und
fall 58	thyreogene 884
Fausse coxalgie, d'origine appen-	Gallertkystome, des Ovariums und
diculaire 653	das sog. Pseudomyxoma peritonei 517
Fazialislähmung, angeborene 1101	Gangran, der Lunge nach Schuß-
Fechten, — Zirkulation und Respi-	verletzung derselben 1056
ration. — Körperliche Er-	Gangran der Nase und andere
ziehung 142	schwere Folgen einer diagnostischen
ziehung	Tuberkulinprobe 866
suchung des ausgepreßten Blutes,	- und Unfall, über den Zusammen-
zur Konstatierung desselben 339	
Fersenbeinbrüche	
Fersendekubitus, operative Behand-	Gasphlegmone, im Röntgenbild, Erkennbarkeit derselben 1086
lung desselben	
Fersenschmerzen, die Behand-	Gastroenteroanastomose, die Re-
lung derselben mit D'Arsonvalisa-	sultate derselben 1112
	Gebärmutterverletzungen, violente, über die Ursachen, Therapie und
Fettgehalt der Milch, über die Möglichkeit denselben zu steigern 135	die forensische Bedeutung der- selben
	Gebiss, künstliches, eine gesetzliche
Fettresorptionsprüfung, zur Methodik derselben 1074	Dflight der Berufsgenessenschaften
thodik derselben 10/4 Fibrolysin gegen Narben, über	Pflicht der Berufsgenossenschaften
Erfolge bei Anwendung davon . 536	zum Ersatz des Schadens, der durch die Zerstörung eines sol-
- anaphylaktische Erscheinungen danach 923	chen bei der Betriebsarbeit verur- sacht ist, besteht nicht 314
danach	
	Geburtenrückgang 864
- anaphylaktische Erscheinungen	- die Frage hierüber
danach 978	- eine Kulturfrage 474 - über die Ursachen desselben und
danach	
danach	
danach	die Mittel zu seiner Bekämpfung,
danach	die Mittel zu seiner Bekämpfung, unter besonderer Berücksichtigung
danach	die Mittel zu seiner Bekämpfung, unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse der Stadt Magde-
danach	die Mittel zu seiner Bekämpfung, unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse der Stadt Magde- burg 602
danach	die Mittel zu seiner Bekämpfung, unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse der Stadt Magde-

Se	eite		Seite
	603	Gonorrhoe, die Bedeutung derselben für moderne Wochenbettsdiätetik	283
Geburtshilfe, moderne klinische, über das Verhältnis derselben zur geburtshilflichen Praxis	746	Granulosereaktion, im Stuhle und ihre klinische Bedeutung. Grossich'sche Jodtinkturdes-	533
	603	infektion, modifizierte bei Operationen Gymnastik maschinelle, Verein-	254
1913	613	fachung und Verbesserung durch die Herrmannschen Apparate.	1042
Gehirn, über die forensische Be- deutung der histopathologischen	457	Gutachten, ärztliches, die Aussonderung des vertraulichen und entbehrlichen Teiles bei deren abstallichen Killier	
Untersuchung desselben Gehirnblutung, bei "betriebs- üblicher" Arbeit als Unfall- folge	29	schriftlicher Mitteilung an die Versicherten usw	313
Gehirnentzündung, eitrige, Tod nach derselben als Folge einer 2 ¹ / ₂ Monate zurückliegenden Kopf-		Versicherungsamt, die Unter- lassung der Einholung eines solchen	39
	131		
Geisteskrankheiten, das Wesen derselben und deren biologisch		H. Halslymphdrüsen, skrophulöse,	
chemische Untersuchungen 11 Gelenkrheumatismus, akuter, ist	141	wie behandelt man dieselben?	659
derselbe eine Infektionskrankheit? 2	253	Haarausfall, frühzeitiger und Hy-	749
Gelenktuberkuiose, Röntgenbestrahlung derselben 6	662	giene der Kopfhaut	117
Gelenkversteifungen, durch	20	als Elektivnährboden für Cholera-	743
Lymphkreislaufstörung und deren Behandlung 6	601	vibrionen . Hämolyse, Untersuchungen über	143
Genuss und Genussmittel in der		dieselbe durch chemische Agen-	
Therapie	036	tien	534 530
Geschlechtskrankheiten, deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der-	5	Hämophille bei Frauen	529
	129	bei denselben	085
	321	Hämorrhoidalmittel, ein neues	346
Geschwülste, die Pathogenizität der aus nicht ulzerierten krebsigen,		- knoten, über die extraanale Be-	
isolierten Organismen 5	598	handlungsmethode derselben 10	085.
Gesetzentwurf, ein sozial-		Häededesinfektion, Beitrag zu der-	976-
hygienischer aus dem Jahre 1800, ein Vorbild für die Gegenwart . 5	577	selben	,,,,
Gewöhnung, in der Rechtsprechung		fähigkeit nach Verletzungen der-	200
des Reichsversicherungsamtes 3 — über den Nachweis davon bei	315	selben	
der Begutachtung Unfallverletzter 3	316	extravesikale Ausmündung der-	143 .
Gicht, Disposition zu derselben und ihre Behandlung	253	selben	77.
Gichtisch-rheumatische Schmerz-		dativen Kindern und ihre Beein-	71
	142		74 85
Giftstoff, versehentliches Einnehmen davon kein Unfall	42	Harnsäurelösende Diät 2 Haussanatorien, im Kampfe mit	
Glutaealraffung, zur Dosierung		der Schwindsucht	41
der Kontraktur nach der unblutigen	ł	Hauttuberkulose, über Chemo-	
Einrichtung älterer Fälle von angeborener Hüftverrenkung 1	133	therapie derselben durch intrave- nöse Infusionen von Aurum-Kali-	
Gonokokken, Nährboden dafür . 6	660	um cyanatum mit besonderer Be-	
" -Vakzine 1	169	rücksichtigung der Schleimhaut-	50°
die differentialdiagnostische und therapeutische Bedeutung derselben		Hailetättanhahandlung und År-	
in der Gynäkologie 5	537	beitslosigkeit	36
Gonorrhoe, akute und chronische.		Heisse Bader, über die Behand-	
über die Behandlung derselben mit Gono-Serol	31	lung der akuten Bronchitis, Bron- chiolitis und Bronchopneumonie	

301	.6	arre
bei Säuglingen und jungen Kin-	Hysterie, über eine bemerkenswerte	
dern mit denselben 45		657
Heissluftbehandlung, in der Laryngologie	Hysterotomia vaginalis anterior,	
gologie		655
stische		
Hernie , innere, Fremdkörperver-	tiven Behandlung derselben	200
letzung des Darmes als Folge	Hüftgelenkentzündung, durch	
eines Unfalls 57		ഹൗ
Herz, das Volumen desselben während und nach der Anstrengung 91		827
— bei Syphilis	.	
— und Gefäßmittel als Pulver und		814
in Tabletten zu 0,5 g. (Diure-	Hüftgelenkentzündung, trauma-	
tin)		319
Herzaffektionen, chronische und	Vorwölbung des Pfannenbodens .	886
akute, Verlauf von Schwanger- schaft und Geburt dabei 34		300
Herzbeutel, zur Technik der Punk-	deutung, der den Körper einiger	
tion desselben 16	. I Delate of the constraint and the	742
Herzneurosen, reine, zur Diagnose		
und Behandlung derselben 2	2	
Herzschwäche, zur Behandlung	i.	
derselben bei Pneumonie mit Aderlaß- und Kochsalzsuprarenin-	Ichthargan, die Anwendung des-	
lösung 51	5 selben in der Dermatologie 6	528
Hexal, über 47		550
Hexametnylentetramin, Benand-	Index opsonischer, über pharmako- dynamische Einflüsse auf den-	
lung des Fleckfiebers damit 108	selben	712
Hirnlues, nicht durch Kopfver- letzung ausgelöst 69	The district of the state of th	
Hochgebirgsindikationen, für	ningo-zerebellare Symptomen-	
Lungentuberkulose 34	komplex bei fieberhaften Er-	000
Höllensteinpinselung, bei Keuch-	krankungen derselben 8 Infektionskrankheiten, gibt es	388
husten	einen spezifischen Geruch der-	
Hormonal, zur Kenntnis der Wir-	selben 8	306
kung desselben bei seiner intrave- nösen Injektion 8'	Injektionen, intrabronchiale und	
Hornhautaetowage, Hessesche,	intrapulmonare, Bemerkungen dar-	:01
Demonstration dazu 344	lnjektionen von Eigenserum,	31
Hörprüfung, eine neue, bei Simu-	. Figenblut und Natrium nucleinicum	
lation einseitiger Taubheit 438 Hydrorrhoea gravidarum 603	die Herabsetzung der Empfindlich-	
Hydrothorax myokardialer	keit der naut und des Gesamt-	
Hydrozephalus, über die chi-	organismus durch dieselben 7 Ikterus neonatorum und Gallen-	41
rurgische Behandlung desselben . 72	farhstoffsekretion beim Foetus und	
Hyperthyreoidismus, vom Stand-		27
punkte der Kriegsmedizin 1056	lleus, postoperativer	67
Hypophyse, Beitrag zu den funktio-	impigesetz, incorre una i taxis acc	69
nellen Störungen derselben nebst	selben	63
einem Fall von Tumor derselben 488	nisters des Innern betr. Formulare	
Hypophysin, ein Wehenmittel, kli-	für Berichte über dieselben 83	35
nisch-experimentelle Versuche da-	Infektion, à. B. pseudopestis muri-	
	an chez les lais et golite	13
Hypophysenextrakte, über die An- wendung derselben in der Ge-	ganisme humain 60	31
burtshilfe und Gynäkologie 84	1 - 0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
— über eine ungewöhnliche Wir-	gleichzeitige, ein Fall davon mit	
kung desselben auf den gebären-		88
den Uterus 84 Hypophysen-Medikation , über	Irrentherapie, medikamentöse, die Fortschritte derselben im Jahre	
Mißerfolge und Schädigungen		71
durch dieselbe 372		-

	Seite	200
persönliche Eigenschaft im Sinne		— -behandlung, kombinierte, pri-
§ 1333. B. G. B.	633	märe Ergebnisse derselben mit Me-
Ischias, Tabes und chronische	000	sothorium, Röntgenstrahlen uud
Golombian theiten the die		interconsistent Liebtion on 112
Gelenkkrankheiten, über die		intravenösen Injektionen 113
Behandlung mit Mesothorschlamm	4 89	— -bestrahlung, zur Technik der-
Isopralnarkose, rektale, klinische		selben 8
Erfahrungen mit derselben	862	- weitere Erfahrungen darüber 94
		- zur Röntgentechnik derselben . 94
I _		Kehlkopf- und Nasenkrankheiten,
T-d Time in a		
Jod, Unterschiede in der Aus-		Fortschritte auf dem Gebiete der-
scheidung und Ausnützung des-		selben
selben	346	Keratitis interstitialis, ätiologische,
Jodbehandlung, des Rachens zur	•••	experimentelle und therapeutische
	923	Beiträge zur Kenntnis derselben 112
Beseitigung von Diphtheriebazillen		
Jodipintherapie	924	Keratokonus, zur Aetiologie und
Jodival, ein brauchbares Jod-		Therapie desselben 54
präparat	133	Keuchhusten, die Behandlung des-
Jodkur, einiges darüber	721	selben mit Chineonal 16
Jodostarin, Versuche damit	86	- Beitrag zur Therapie desselben . 13
	50	
Jodpinselung, systematische, des		
Rachens zur Beseitigung der		
Diphtheriebazillen	631	Kieferperiostitis, über einen
Jodresorption, bei Anwendung von		schweren, seit 10 Jahren bestehen-
Jodsalben	86	den Fall davon auf dentaler Basis,
jodsilberemulsion, ein neues	•	verbunden mit Behinderung des
Mittel zur Skiagraphy des Harn-		
Analysis and Skiagraphy des Harn-	H 400	1 0000000000000000000000000000000000000
traktes	747	Kindbettfieber, eine Ursache des-
Jodtherapie, über die Beeinflussung		selben
tuberkulöser Prozesse durch die-		Kinderreichtum, in Frankreich . 17
selbe	886	Kindertuberkulose, die Intrader-
Jodtropon, Heilung tertiärer Sy-		moreaktion derselben nach Mantoux 89
philis durch sehr kleine Dosen		
	051	– und Keuchhusten, über die medi- kamentöse Behandlung davon . 74
davon	251	hamentose Denamarang dayon
Jodverbindungen im Organismus,		Klavierspielerinnenneurosen, zur
über das Verhalten derselben	720	Atiologie und Behandlung ver-
- über das Verhalten davon im		schiedener klinischer Formen des-
Organismus	542	selben
Jothion und Quarziampe, Beein-	J.=	Kleinhandlungen, neue mit alko-
		heliechen oder gegenenen Ge-
flussung des Blutdrucks durch		holischen oder gegorenen Ge-
dieselben	143	tränken, die Genehmigung von
Jontophorese, Erfahrungen damit	373	Mustervorschriften zur Festsetzung
Jugendgericht, die ärztliche Mit-		der besonderen Bedingungen,
wirkung bei demselben	836	welche dieselben im Interesse der
		öffentlichen Reinlichkeit und Sitt-
		lichkeit erfüllen müssen 837
K.		Knick- und Plattfuss, die Ursachen
Kahnbeinverrenkung, isolierte am		desserben
Fuß	56	Knochenmarksvereiterung, ur-
Kalkablagerungen, in der Um-		sächlicher Zusammenhang zwischen
gebung des Schultergelenkes und		einer geringfügigen Verletzung und
ihre Beziehungen zur Periarthritis		einer solchen anerkannt 570
scapulo-humeralis	427	Knöchelbrüche, doppelseitige, über
	441	
Kalzium, die Bedeutung desselben	-01	uas Liiuitsuliai uabei.
für die pädiatrische Praxis	781	Knorpelgeschwulst, Fall auf die
Kalziumgelatineinjektionen	87	rechte Schulter und Entwicklung
Karatomykosis, (Karatomykosis		einer solchen 420
mucorina), eine neue Form da-		Kocheala hei länger dauernden
von	996	Fieberzuständen
Kashustral die bei der Debendiene	770	
Karbunkel, die bei der Behandlung		
derselben mittels Exzision erzielten		Kenntnis des Verhaltens davon unter gewissen Umständen
Frfolge	82	ante gouldoon o mountaine.
Karzinom, die Bedeutung der Lues		Kongress Deutscher, für innere
für die Entstehung desselben	163	Medizin die 31 Tagung desselben W
— zur Frühdiagnose desselben	1029	736, 792
		, 10-7

Seite		Seite
Kontraluesin (Richter), zur Behand-	Wert der staatlichen Regulierung	
lung der Syphilis damit 284	desselben	1099
Körperpflege des Kindes in ge-	Lezithin, über den Einfluss des-	
sunden und kranken Tagen 659	selben auf die Wirkung der Arz-	
	sciben auf die wirkung der Alz-	077
Krampfaderbruch und Unfall . 317	neimittel	977
geschwüre, neu aufbrechende,	- die Verdauung desselben bei Er-	
inwieweit sind dieselben als un-	krankungen des Magendarm-	
mittelbare Unfallfolge anzusehen? 427	kanals	1083
Krankenhäuser, die Verteuerung	Leistenbruch, gewöhnlicher, Unter-	
derselben 677	schied zwischen einem solchen	
Krankheiten, weiteres Material zum	und der Hernie en W	420
Einfluß niedriger Temperaturen	Lendenwirbel, fünfter, Kom-	
auf die Entstehung derselben . 1115	pressionsfraktur desselben	832
Krankheitszustände, frühtuber-	Leprabazillus, Übertragbarkeit	032
	desather durch Wenner	620
kulöse im Kindesalter, zur Dia-	desselben durch Wanzen	630
gnose und physikalisch-diätetischen	Les ostéomes precoxaux	687
Behandlung derselben 437	Leukämie, die Behandlung der-	
Krankheitsstatistik, der Hand-	selben mit Benzol	2
lungsgehilfen (Schluß) 43	 die Benzolbehandlung derselben 	885
lungsgehilfen (Schluß) 43 Krankentransportstuhl 964	- eine Arbeitshypothese für die Er-	
Krebs, der 100, 124, 1003, 1016	forschung derselben	600
— inoperabler, Radium dabei 23	Leukocytolyse, durch Milzbe-	
- die mikroskopische Untersuchung	strahlung hervorgerufen, die Hei-	
	lung demolben	662
frischer Gewebe zwecks Früh-	lung derselben	002
diagnose desselben	Leukofermantin, statt Kampferöl	
- und Sarkom, eine neue Probe da-	in der Behandlung peritonealer	
rauf 942	Affektionen	282
krankheit, Gedanken über die	Leukozytenzahl, Untersuchungen	
Entstehung derselben 261	über den Einfluss derselben auf	
"Kreuzfeuerwirkung", das Problem	die Reaktion der Milch	1040
derselben in der gynäkologischen	Leukozytose, bei Karzinom	917
Röntgentherapie 490	Levurinose, dermatologische Er-	
Kreuzschmerzen, bei Frauen, einige	fahrungen damit nebst Beiträgen	
		345
Bemerkungen über das Symptom	zur Geschichte der Hefetherapie	343
derselben	- Hefe-Seife, (Blaes-Lindau), Be-	
Krieg, als Arzt 1075	handling der Blepharitis ciliaris mit	070
- nach demselben	derselben	978
Kriegseinfluss, auf die Ange-	Lichtstrahlen, nicht direkt sicht-	
stelltenversicherung, gegen die	bare, über die Veränderungen	
Irrtümer über denselben 1076	und Schädigungen der Augen	
Kriegsunterstützungen, im Lichte	durch dieselben	890
der neuesten Bestimmungen 956	Ligamenta cruciata, des Knie-	
	gelenkes, über Abreissung der-	
<u>_</u>	selben	57
L.	Linsenkernerkrankung, progres-	•
Labyrintherschütterung, ein-	sive, ein Fall davon	921
	Lipojodin-Therapie, in der Augen-	724
		1107
Lähmungen, traumatische periphere,	praxis	1101
über die Rückbildung derselben . 694	Literatur, geburtshilfliche, Übersicht	074
Laparotomien 500, Rückblick auf	über dieselbe	874
eine zweite Serie davon 773	Lumbalpunktion, der therapeutische	
Larynx-Stenose, nach Influenza	Einfluss derselben	117
geheilt durch Fibrolysin 139	- die Bedeutung derselben für die	
Lateralskierose amyotrophische,	Begutachtung von Kopfver-	
in ihrer Beziehung zum Trauma	letzungen	405
und zur Berufstätigkeit 202	 die diagnostische Bedeutung der- 	
070	selben	515
Leben, der Sinn desselben	Lungenarterie, Thrombose der-	515
Leven, uti Jiiii utsstilltii		200
Leberzirrhose, über die Behand-	selben	398
lung derselben mit Keratin 861	Lungenblutungen usw	2 8
Lebervergrösserung, bei Men-	bluten, als Unfallfolge bei la-	
struation 917	tenter inaktiver Tube kulose	562
Leberverletzungen 58	— und Unfall	573
Lebensmittelverbrauch, der er-	Lungenerkrankungen, tuberkulöse,	
zieherische und gesundheitliche	Rechachtungen über neuere Mittel	

Seite	Selie
insbesondere bei der Therapie der-	
selben	Behandlung der Magenkrankheit
Lungenkrankheiten, Fortschritte	mit demselben
auf dem Gebiete derselben 449, 478, 506	- und Duodenalgeschwür, akutes
Lungenprozesse, chronische, nicht-	und perforierendes 254
tuberkulöse im Säuglings- und	M. glutaeus medius et minimus,
frühesten Kindesalter 805	isolierte Lähmung desselben nach
Lungenseuche des Rindes, Unter-	einem Unfall 434
suchungen über die experimentelle	Mangan, Arsen und Hämoglobin,
Diagnose derselben 454	über die Kombination davon 992
Lungenschwindsucht, ein altbe-	Massage-Methode, die feuchte . 141
währtes, aber vergessenes Heil-	Mastisol, Extensionsbehandlung da-
verfahren bei derselben 627	mit
Lungentuberkulose als eventuelle	Meckels Diverticulum, Invagination
Unfallfolge, ein Beitrag zur Frage	davon mit Intussuszeption 1025
der Beurteilung derselben 289	Mehinährschaden, Beitrag zur
— die asthmatischen Formen der-	Kenntnis desselben
selben	Meiostagminreaktion, über die-
— im Hochgebirge, die Therapie	selbe beim experimentell erzeugten
derrolben 260	Sarkom
— im Röntgenbild 286	Melancholie, die Behandlung der-
- ist die Unterbrechung der	selben
Schwangerschaft im Fall einer	Melanosarkom, des Rektums.
solchen berechtigt? 369	(Demonstration) 627
- über ambulante Behandlung der-	Melubrin, als Antirheumatikum und
selben, im besonderen mit Tuber-	Antipyretikum
kulin und physikalischen Heil-	Mendeljevs V. Gruppe, zur Toxiko-
methoden 69	logie der Elemente derselben . 113
- über Prognosestellung bei der-	Meningitis purulenta et Ence-
selben 801	phalitis haemorrhagia nach Lum-
— zur hydrotherapeutischen Behand-	balanaesthesie verursacht durch
lung derselben 260	einen eigenartigen Sporenbildner 713
Lupus, Eugallol kräftiges Anti-	Meningomyelitis Iuetica, Sym-
psoriatikum und Aetzmittel dabei 1044	ptome einer solchen als "trauma-
— wie soll man denselben nicht be-	tische Neuralgie" vom RVA.
handeln? 749	anerkannt Entschleierung durch
Luxatio pedis sub talo, Beitrag	die Obduktion 202
zu derselben , 56	Meniscus- Exstirpationen, bei
Lymphozytose, bei Asthenikern	Meniscusverletzungen, über die
und Neuropathen und deren kli-	Dauerresultate davon 57
nische Bedeutung 535	Menschen- und Rindertuber-
Lytinol und seine Anwendung in	kulose, was lehren die im Veteri-
der Rhino-Laryngologie 593	närinstitut der Universität Leipzig
dei Kiino-Laryngologie 393	bisher durchgeführten Unter-
	suchungen? 649, 743
M.	Menstruation, vorzeitige, Geschlechts-
Mackenrodt'sche Ligamente.	reife und Entwicklung 632
über die Natur derselben 518	Mergal, die Bedeutung desselben
Madelungsche Deformität des Hand-	für die moderne Syphilistherapie 231
gelenks 976	Mesbé, bei Lungentuberkulose 1027
Magenfunktion, bei Tuberkulose,	Magatharium ale Dantgenetrahien.
	Mesothorium, als Röntgenstrahlen- ersatz in der Gynäkologie 489
Prüfung derselben 253 — umfangreiche Untersuchungen	— und Röntgenstrahlen, anatomische
über dieselbe 1057 – störungen, über Hervorrufung	Befunde bei damit behandelten Karzinomen 232
derselben vom Darm aus 1073	itaizmonich
— -geschwür, Durchbruch eines	therapie, gynäkologischer Kar-
600	zinome, der gegenwärtige Stand
solchen 690	acisciben
- röntgenologische Studie über das-	Messingvergiftung, gewerbliche;
selbe	Messinggresser-Mairanett
karzinome inoperable, über	Milieuwechsel, Einfluss desselben
die Freilegung derselben und die damit erzielten Erfolge 1072	auf die Frequenz epileptischer
damit erzielten Erfolge 1072	
laidam Spaichalfluss Jahai 144 t	Amane bei Kindem
leiden, Speichelfluss dabei 164 resektionen	Milzbrand, innerer, als Unfalkrankheit

Seite	Neite Seite
Milzextispation, bei perniziöser	und praktische Wert desselben im
Anämie	Vergleich zum Salvarsan 85 Neosalvarsan, Erfahrungen damit 28,922
kulose durch denselben 485	Nervenmassage, der diagnostische
Milz, stielgedrehte, einen Ovarial-	und therapeutische Wert der-
tumor vortäuschend, Splenektomie, Heilung 341	selben 285 Nervensystem, radiologische Stu-
Mittelfuss, Luxationen im Bereich	dien über Beziehungen desselben
desselben	zur motorischen Funktion des
Mittelohrentzündung, mesotym-	Magens 1058
panale und epitympanale, über die Verschiedenheit der Prognose-	— die Erkrankungen desselben und ihre Beziehungen zur Balneo-
stellung bei derselben 749	logie
Mittelmeerfieber, experimentelle,	Neuere Arbeiten, aus dem Gebiet
Studien über die Therapie des- selben 81	der Verdauungskrankheiten 1057, 1083 Neuralgien, die elektrische Behand-
Mitralklappe, isolierte, sklerotische	lung derselben 141
Veränderung derselben 943	Neurokardin, über 443
Mode-Diagnosen, 577	Neurologie, über den Wert einiger
Momburgsche Blutleere, im An- schluss an dieselbe und an Lumbal-	Mödifikationen (Cholesterin- harzextrakt- und Kältemethode)
anästhesie aufgetretene Todesfälle 771	der Wassermann'schen Reaktion
Morbus Basedowii, ein Beitrag zur	für dieselbe
Behandlung desselben 371 — Neues zur Therapie desselben . 541	Neuronal, klinische Erfahrungen da- mit
Muskelarbeit, in Beruf und Sport,	Neurosenforschung und -behand-
der Einfluss derselben auf den	lung, neue Wege derselben 518
Blutkreislauf 629 - dystrophie, nach Unfall 202	lehre von Freud 400
— -dystrophie, nach Unfall 202 Myalgie, der Ansatzstelle des M.	Neurose, unser Verstehen der seelischen Zusammenhänge in der-
sternocleidomastoideus am Warzen-	selben und Freuds und Adlers
fortsatz	Theorien
Myotonia congenita, zur Pathologie und Klinik derselben 805	Neuritis der Unterschenkelnerven bei gleichzeitig bestehendem Di-
Myoroborator, über die Behand-	abetes mellitus als Unfallfolge an-
lung von Muskelatrophieen nach	erkannt 835
Schussverletzungen mit dem- selben 981	Nierenbeckenerkrankungen, die latenten und maskierten 917
Myotonia congenita, Demonstration	Nieren-Psychologie und funktio-
eines Falles davon 999	nelle Nierendiagnostik im Dienste
	der Nierenchirurgie und der internen Klinik
N.	Nierenrupturen, traumatische, zur
Nabelschnurhernie, intra partum,	Frage derselben
Ruptur einer solchen 1115	Nierersyphilis 659 — Beitrag zur Kenntnis derselben . 400
Nagana, einige anatomopathologische Läsionen bei derselben . 109	— Beitrag zur Kenntnis derselben . 400 Nierentuberkulose, Diagnose der-
Nagelextension, Schädigung des	selben
Knochens durch dieselbe 601	- doppelseitige, zur Diagnose der-
Nahrungsmittel - Hygiene, Be- merkungen über einige, nunmehr	Nordseebäder, bessere Verwertung
feststehende Punkte derselben . 976	derselben 142
Narcophin, über Verwendung da-	Noviform, über die Verwendung
von in der Geburtshilfe 920 Narcophin, Dosierung desselben . 1139	desselben in der Rhinologie 530 Nystagmus, bei Basedow 138
Nebenhoden, Erkrankung desselben	— horinzontaler, funktioneller Schief-
als angebliche Folge eines Unfalls 834	hals dabei 919
Neubildung, plastische, der Scheide	
bei partiellem und totalem De- fekt	
Negativfärbung, von Bakterien,	O .
Untersuchungen über dieselbe	Obduktion, die Wichtigkeit der-
mittels des Tuscheverfahrens nach Burri 109	selben für die Berufsgenossen- schaft
Neosalvarsan, der therapeutische	Obstipation, chronische, über die

Seite		Seit
verschiedenen Formen der-	Peliagra, über die immunitäre Re-	16
selben	aktion des Blutes bei derselben Perhydrit, über die bakterizide	16
Fall davon	Wirkung desselben	14
Operationen, endonasale, über die	-, über	54
Notwendigkeit derselben 633	-, ein festes Wasserstoffsuperoxyd	97
Organantikörper 647 Osteomalakie, znr Aetiologie der-	Peritonealschutz, über Peritonitis tuberkulöse, Heilung	10
selben	eines Falles davon durch Stick-	
- nochmals bezüglich der Patho-	stoffeinblasungen in die Bauch-	_
genese und der Behandlung der-	höhle	63
selben	Peritonitis tödliche, ein Fall davon nach Laminariadilatation.	36
Ostitis deformans, ochronotica . 975 Otosclerol, zur Behandlung von	Peritonitiden lokalisierte, puer-	30
Ohrgeräuschen 284	peralen Ursprungs	8
Otosklerose, Beitrag zur Therapie	Perizystitis	65
derselben	Perrheumal, die äusserliche Behand-	
Ovaradentriferrin 1139 Ovarialkarzinom, mit Metastasen-	lung von Reumatismus und Gicht damit	97
bildung, Heilung eines solchen	Personen kranke, die Beförderung	71
durch Operation mit nachfolgen-	derselben	83
der Röntgenbestrahlung 995	Pertussis, zur Therapie derselben	99
	Pest, einige neue Ergebnisse über die Epidemiologie derselben. —	
tätigkeit, über Funktions-	Untersuchungen der Nagetiere der	
prüfungen derselben 25	Astrachanschen Steppe	63
Ovulation, Corpus luteum und	Petroleumarbeiter, die Krankheiten	40
Menstruation 137	derselben	42 72
	Pfannenwanderung d.Hüfte, zen-	
n	trale oder intrapelvine auf coxi-	
P.	tisch arthropathischer Grundlage	88
Pankreasachylie funktionelle, er- folgreiche Behandlung durch Pilo-	Phenoisulphonphtaleinprobe für	
karpin-Injektionen usw 604	Bestimmung der Nierenfunktion, über die Leistungsfähigkeit der-	
Pankreassekretion bei Sekretions-	selben	80
störungen des Magens. Nach	Phenacodin, Beitrag zur Patnoge-	
Experimenten am Dauerfistelhund 1073	nese und Therapie der Kephala-	25
Pantopon, insbesondere seine Wir- kung auf die Dündarmbewegung 1027	algie	20
Skopolamindämmerschlaf . 774	schmerzen und Migräne	40
Paracodin, über 99	Physiologie des Weibes, Beiträge	00
-, ein neues Narcoticum, meine Er-	dazu	80 65
fahrungen damit 1088 Parakodin, über die Wirkung des-	Phytin bei Krüppelleiden Pilsener und die deutschen hellen	.
selben	Biere in der Therapie	72
Paraffinöl als Einschlussmittel für	Pipettengummisauger	60
Romanowsky-Präparate und als	Pituglandol bei Asthma	92 53
Konservierungsflüssigkeit für ungefärbte Trockenausstriche 397	Plattenteiler sternförmiger Pleuraempyem akutes, zur Behand-	J.
Paralyse progressive nach einer	lung decelhen	45
Kopfverletzung 691	Piexus brachialis, Neuralgien im	
Paralyse progressive 717	Gebiete desselben	167
Paratyphus - B - Enteritisgruppe, über einen Bazillus derselben als	Pneumonie fieberlose, ein Fall da-	137
Ursache eines seuchenhaften Ab-	von	
ortes der Stute 81	selben mit hohen Kampferdosen	253
Papaverin, zur röntgenologischen	- traumatische, experimenteller Bei-	400
Differential diagnose zwischen Pylo-	trag zur Frage derselben	428
rospasmus und Pylorusstenose . 1058 Pathogenitätsbestimmung der	Pneumothorax künstlicher, der Einfluss desselben auf den Blutdruck	
Streptokokken im Lochialsekret.	der Tuberkulösen	281
Der klinische Wert unserer bis-	behandlung bei Lungentuber-	
herigen Virulenzproben 654	kulose, klinische Erfahrungen da-	281
- univ andust (f)		401

Seite	Seite
Pneumothorax künstlicher, bei	n
Lungentuberkulose, weitere Erfah-	R.
rungen mit demselben 483	Radium, Mesothorium und harte
- künstlicher, zur Frage desselben 1130	Röntgenstrahlung 12
Pneumokokkeninfektion	emanation, über die Behandlung
des menschlichen Auges, beson-	mit derselben
ders bei Ulcus corn, serpens durch	 - Mesothoriumtherapie, der gegen-
Aethylhydrokuprein 519	wärtige Stand derselben 970
Poliomyelitis anterior chronica . 26	therapie bei inneren Krankheiten,
epidemie im Frühjahr 1912 in	Erfahrungen darüber 491
Lindaas. Norwegen 1099	Radiotherapie moderne der Ge-
Prähistorie und Zahnkrankheiten 742	schwülste 947
Präcipitationsreaktion, zur Frage	Radiusfraktur subkutane am
über den diagnostischen Wert der-	Handgelenk, Diagnose und Be-
selben bei der Infektion bei der	handlung damalhan 426
Typhus-Coli-Gruppe und beson-	Ragitnährpräparate, über Eigen-
ders bei Fleischvergiftungen 712	schaften und Verwendbarkeit der-
Präzipitinreaktion als diagnosti-	selben für die bakteriologische
sches Mittel der Pest 1113	
Prostataatrophie experimentelle	Ratten- und Mäusehalter — ein ein-
durch Röntgenbehandlung der	facher
Hoden 652	bisskrankheit, ein Fall davon 81
Proktitis hämorrhagische 771	Raynaudsche Krankheit als ein
Prostatahypertrophie, ist dieselbe	Symptom der hereditären Syhilis 806
die Ursache des Residualharns? . 744	Recherche de la paternité 461
Pruritus cutaneus, zur Behandlung	Reichsversicherungsordnung, die
desselben mit Ungt. Allantoin	Bestimmungen des § 1254 derselben
comp	betr: vorsätzlicher Herbeiführung
Prüfungsordnung für Kreisärzte 835	der Invalidität und ihre Bezieh-
Pseudo-Magenschmerzen 252	ungen zu Selbstmordversuchen vom
Pseudoparalysis progressiva	ärztlichen Standpunkte aus 549.
luetica s. Paralysis stationaris,	Rektozele, eine Operation zur Hei-
luetica	lung derselben u. zur Wiederherstel-
Psoriasis, zur Ātiologie derselben 1039	lung der Funktion des Becken-
Psychiatrie, Anarchie in derselben 658	bodens 540.
Psychologie oder Metapsychologie? 92	Renaden, haltbares Nierenpräparat 1143
Psychosen posttraumatische, zum	Resektion intrathorazische des
Kapitel derselben 319	Oesophagus wegen Karzinom, Be-
Psychotherapie des Alkoholinis-	richt über den ersten erfolgreichen
mus 657	Fall dayon 164
Ptomain-Vergiftungen an Kur-	Retentio urinae, zur Bekämpfung
orten, die Bedeutung derselben . 143	derselben durch Pituitrin 603
Pylorusulkus chronisches, (Duo-	Rheinisch-Westfälische Gesell-
denal- und Magen-) sekundär nach	schaft für Versicherungsmedizin,
Appendizitis, Colitis, Gallengang-	Versammlung derselben in Düssel-
infektion und anderen Infektions-	dorf am 2. November 1913 189
arten in der Zone der Pfortader 515	Rhodalzid bei Augenekzem 1011
Pyozyanase 170	Rindertuberkelbazillen beim Men-
1 yozyanuse	schen, über die Häufigkeit des
Q.	Vorkommens davon 396
Our male manufacture of the Con-	Riesenwuchs, Aetiologie desselben
Quarziampenbehandlung, Sar-	mit Berliekeichtigung seiner fo-
komentwicklung nach derselben . 662	mit Berücksichtigung seiner forensischen Bedeutung 374
Quecksilber-Verbindungen ver-	Röntgenbehandlung bei Karzinom
schiedene, über die Wirksamkeit	der Ouerien Herris der Mamma
derselben und deren Toxikologie 79	der Ovarien, Uterus, der Mamma und der Ovarien 373
quarzlampe im Dienste der	
Kriegschirurgie 1086	
Quetschung des Brustkorbes,	Röntgenbestrahlung Haftung des
hatte eine solche ein bestehendes	Arztes für die Körperschäden, die
tuberkulöses Lungenleiden ver-	durch dieselbe entstanden sind 416
schlimmert? 572	Röntgenlehre für Arzte 1116
Leibes durch Fahrstuhl.	Röntgen-Radium- und Mesotho-
Intraperitoneale Zerreissung der	- riumstrahlen im Dienste der Gynä-
Blase. Laparotomie Naht der	kologie
Place Heilung 58	strahlen und Mesothorium in

Seite	Sei
der gynäkologischen Therapie, ins-	Selbstbezichtigung, zur Psycho-
besondere auch bei Uteruskarzinom 402	logie derselben 51
Röntgen-Strahlen, biochemisches	Semori-Tabletten, die Wirkung
darüber 231	derselben bei Gonorrhoe und Schei-
untersuchungen bei chroni-	denkatarrhen
scher Obstipation 1084	Sennapräparat, ein neues . 634, 10
Rosenbachsches Tuberkulin, Er-	Sepsis und Pyaemie, otogenen
fahrungen damit 282	Ursprungs, die nichtchirurgische
Rückgratsverkrümmungen seit-	Behandlung derselben
liche, die Korrektur derselben . 516	Sequelae of Labour 39
Rupturen der Fingerbeugesehnen,	Serumkrankheit, Fälle davon 8
zur Kenntnis der subkutanen	- diagnose, der Schwangerschaft 100
traumatischen 317	Sero- ,, der Syphilis, die Be-
	deutung derselben für die Erteilung
•	des Heiratskonsenses 80
S.	Sexualhygienisches, aus dem
	Handwörterbuch der sozialen Hy-
Sachverständige, ärztliche vor Ge-	giene 304, 329, 35
richt 642	Sicherheitsgaslampe, eine neue . 48
Salpingitis genorrhoische, über	Simulation, ein Fall davon 57
die histologische Differential-	Sklerose tuberose sog. des Ge-
diagnose derselben	hirns, die Beziehungen derselben
Salvarsan, Abhandlungen darüber 1028	zur Dermatologie 37 Skoliose und Appendizitis chronica 65
— gegen experimentelle Tollwut . 712.	Ononoso and rippendizatio contenta
- beim Neugeborenen 371	Sommerhitze und Säuglingssterb-
— sur les viscères, contribution à	
l'étude de l'action	Spasmophilie-Problem, Unter-
- wirkliche und angebliche Schädigung dadurch 112	One in the common of the commo
— zur Frage der Todesfälle danach 660	Spasmus arterieller, als Erklärung
— -todesfälle, zur Kasuistik der-	vorübergehender Hemiplegie und
selben 231	Monoplegie 2
Santoninvergiftung, Beitrag zur	Spasmosanbehandlung, beachtens-
Kenntnis derselben 465	werter Fall derselben bei einem
Santyl, reizloses Sandelpräparat 1143	Kinde
Sarcina tetragena als Erreger	Spätblutungen, im Wochenbett,
einer Pneumonie 483	Beitrag zur Aetiologie derselben /13
Sarcine, über eine aus der mensch-	erfolge, geburtshilflichen Han-
lichen Conjunktiva isolierte gram-	dels 458
negative 81	Spiritus Glyzerin, die Anwendung
Sauerstofftherapie bei Psychosen 633	davon zu feuchten Verbänden als
Säugling, atrophischer, der Stoff-	Ersatz der Spiritus- und Essig-
wechsel desselben 804	Jaule-Tollerde-Therapie
Säuglingsmortalität der Stadt	Spirochaeta pallida im Paralytiker-
Gießen in den Jahren 1904 bis	Spontanfrakturen bei Tabes,
1914, Untersuchungen dazu 1010	dorsalis unter Beschreibung eines
 sterblichkeit, in der Tübinger Poliklinik in den Jahren 1911 und 	Falles von spontaner Beckenfraktur 200
1912	Sprungbein, über Brüche desselben 56
— und Geburtenziffer 718	Subnetallerdelle über das Symptom
Sedobrolbehandlung, der Epilepsie	derselben 888
in der allgemeinen Praxis 720	derselben
Sedobrol, ais Würzsalz bei der	Suprarenin-Kochsalzinfusion, nach
salzarmen Ernährung der Neph-	Heidenhain, klinische Beiträge zu
ritiker 634	derselben 83
Segmentinnervation, spinale der	Syphilis, Beiträge zur experimen-
Muskeln, zur Kenntnis derselben 891	tellen Pathologie und Therapie
Seife, Creme und Puder in der	derselben, mit besonderer Berück-
Kosmetik 913	sichtigung der Impfsyphilis des
Sekretionen, innere, die Beziehungen	
derselben zu den weiblichen Kenn-	- Diabetes insipidus und Pemphi-
zeichen und Funktionen in Ge-	gus, seltene Kombination davon 1115
sundheit und Krankheit 599	- die Diagnose und Therapie der-
— interne, über die klinische Be-	selben in der Hand des praktischen

	Seite		Seite
Syphilis, die gegenwärtige Situation		Schreckwirkung, plötzlicher Tod	
dabei	371	dadurch	432
- latente, Wiederausbruch derselben durch Unfall	430	Schrumpfniere, Tod dadurch als	
— – ist Wiederausbruch derselben	730	Unfallfolge abgelehnt Schulkind, zur Beurteilung der	
durch Unfall entschädigungs-		Konstitution desselben	1037
pflichtig?	41	Schulterverrenkung, funktionelle	
- kongenitale, über die Bedeutung		Behandlung derselben	199
akut entzündlicher Prozesse in	775	Schwangerschaft, Blutungen in	240
den Organen bei derselben	775 86	derselben	349 516
— -reaktion, Beitrag zur Frage	00	und Herzzur biologischen Diagnose der-	310
über das Wesen derselben	891	selben	601
- und die Aetiologie der fibrösen		 - erbrechen unstillbares, weitere 	
Osteitis	455	Beiträge zur Kenntnis desselben .	888
- und Kopfverletzungen des Zen-	ĺ	unterbrechung und Sterilisa-	
tralnervensystems, über die Beziehungen dazwischen	689	tion in einer Sitzung auf abdomi- nalem Wege	398
 und Tuberkulose der oberen Luft- 	009	naicht wege	390
wege, Beitrag zur Kenntnis der		64	
histologischen Differentialdiag-	l	St.	
nose dazwischen	167	Stark Myopische, der Unterricht	
Syringobulbie, ein Beitrag zur	045	derselben	719
Lehre derselben	945	Steril-Katgut-Kuhn in den deut- schen Kliniken	265
stiziert und als Folge einer peri-		Stickoxydul-Sauerstoffanalgesie	205
pheren Verletzung anerkannt	319	der Gebrauch von Nervenberu-	
— und Unfall	692	higungsmitteln bei derselben	892
Systemerkrankungen, die patho-		Strahlentherapie, über den der-	
logische Stellung der sogenann-		zeitigen Stand derselben	250
ten kombinierten (funikuläre Myelitis.)	921	Strangerkrankungen kombinierte des Rückenmarks	841
nus.)	921	ues Ruchellillains	041
			888
0.1		- kombinierte des Rückenmarks .	888
Sch.			888 1138
Schadenregulierung in der pri-		 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weite- 	1138
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mit-		 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben 	
Schadenregulierung in der pri- vaten Unfallversicherung, die Mit- wirkung des Arztes bei derselben	182	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheits- 	1138
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung	182	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom 	1138 259
Schadenregulierung in der pri- vaten Unfallversicherung, die Mit- wirkung des Arztes bei derselben		 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte 	1138
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde	182 1102	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom 	1138 259
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandlung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum . — und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition?	182 1102 658	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirur- 	1138 259 675 918
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde	182 1102	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen 	1138 259 675 918 943
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum . — und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen , über Streptokokken bei dem-	182 1102 658 805	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 	1138 259 675 918 943
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum. – und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen. –, über Streptokokken bei demselben.	182 1102 658	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf 	1138 259 675 918 943 ,1144
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen , über Streptokokken bei demselbenRot, zur Behandlung der Hautdefekte damit	182 1102 658 805	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 	1138 259 675 918 943
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen , über Streptokokken bei demselbenRot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügen-	182 1102 658 805 1039	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut 	1138 259 675 918 943 ,1144
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen , über Streptokokken bei demselben Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum	182 1102 658 805 1039 946	 kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut 	1138 259 675 918 943 ,1144
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum - und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen -, über Streptokokken bei demselbenRot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen	182 1102 658 805 1039	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behand-	1138 259 675 918 943 ,1144
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum — und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen —, über Streptokokken bei demselben —-Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie	182 1102 658 805 1039 946	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der pro-	1138 259 675 918 943 ,1144 113
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum - und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen -, über Streptokokken bei demselbenRot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen	182 1102 658 805 1039 946	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der progressiven Paralyse	1138 259 675 918 943 ,1144
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum — und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen —, über Streptokokken bei demselben —-Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie und Therapie derselben im Wachstumsalter Schlafkrankheit, Untersuchungen	182 1102 658 805 1039 946 827	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der pro-	1138 259 675 918 943 ,1144 113
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen , über Streptokokken bei demselben Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie und Therapie derselben im Wachstumsalter Schlafkrankheit, Untersuchungen über die Bedeutung des Groß-	182 1102 658 805 1039 946 827	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der progressiven Paralyse -, heredosyphilitischeParalyse-Frage, der heutige Stand derselben	1138 259 675 918 943 ,1144 113 748 656 609
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen , über Streptokokken bei demselben Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie und Therapie derselben im Wachstumsalter Schlafkrankheit, Untersuchungen über die Bedeutung des Großwildes und der Haustiere für die	182 1102 658 805 1039 946 827	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der progressiven Paralyse -, heredosyphilitischeParalyse-Frage, der heutige Stand derselbenTherapie	1138 259 675 918 943 ,1144 113 748 656 609 256
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen , über Streptokokken bei demselben -Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie und Therapie derselben im Wachstumsalter Schlafkrankheit, Untersuchungen über die Bedeutung des Großwildes und der Haustiere für die Verbreitung derselben	182 1102 658 805 1039 946 827	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der progressiven Paralyse -, heredosyphilitischeParalyse-Frage, der heutige Stand derselbenTherapie - und Trauma	1138 259 675 918 943 ,1144 113 748 656 609
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen , über Streptokokken bei demselbenRot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie und Therapie derselben im Wachstumsalter Schlafkrankheit, Untersuchungen über die Bedeutung des Großwildes und der Haustiere für die Verbreitung derselben Schlaganfall oder Unfall? Umfang	182 1102 658 805 1039 946 827 57	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der progressiven Paralyse -, heredosyphilitischeParalyse-Frage, der heutige Stand derselbenTherapie - und Trauma Tachykardie bei Insuffizienz des	1138 259 675 918 943 ,1144 113 748 656 609 256 59
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum — und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen —, über Streptokokken bei demselben —-Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie und Therapie derselben im Wachstumsalter Schlafkrankheit, Untersuchungen über die Bedeutung des Großwildes und der Haustiere für die Verbreitung derselben Schlaganfall oder Unfall? Umfang der erforderlichen Beweispflicht Schleimhautkatarrhe, die sympto-	182 1102 658 805 1039 946 827	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der progressiven Paralyse -, heredosyphilitischeParalyse-Frage, der heutige Stand derselbenTherapie - und Trauma Tachykardie bei Insuffizienz des linken Ventrikels Tannoform bei Typhus und sep-	1138 259 675 918 943 ,1144 113 748 656 609 256 59
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum — und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen —, über Streptokokken bei demselben —-Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie und Therapie derselben im Wachstumsalter Schlafkrankheit, Untersuchungen über die Bedeutung des Großwildes und der Haustiere für die Verbreitung derselben Schlaganfall oder Unfall? Umfang der erforderlichen Beweispflicht Schleimhautkatarrhe, die symptomatische Behandlung davon mit	182 1102 658 805 1039 946 827 57	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der progressiven Paralyse -, heredosyphilitischeParalyse-Frage, der heutige Stand derselbenTherapie und Trauma Tachykardie bei Insuffizienz des linken Ventrikels Tannoform bei Typhus und septischer Enteritis	1138 259 675 918 943 ,1144 113 748 656 609 256 59
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum — und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen —, über Streptokokken bei demselben —-Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie und Therapie derselben im Wachstumsalter Schlafkrankheit, Untersuchungen über die Bedeutung des Großwildes und der Haustiere für die Verbreitung derselben Schlaganfall oder Unfall? Umfang der erforderlichen Beweispflicht Schleimhautkatarrhe, die symptomatische Behandlung davon mit Anaesthesinpräparaten	182 1102 658 805 1039 946 827 57	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der progressiven Paralyse -, heredosyphilitischeParalyse-Frage, der heutige Stand derselbenTherapie und Trauma Tachykardie bei Insuffizienz des linken Ventrikels Tannoform bei Typhus und septischer Enteritis Taschenlampe, elektrische, über die	1138 259 675 918 943 ,1144 113 748 656 609 256 59 136 1042
Schadenregulierung in der privaten Unfallversicherung, die Mitwirkung des Arztes bei derselben Schädelschüsse, zur Behandiung derselben im Felde Scharlach-Rekonvaleszentenserum — und seine Komplikationen, gibt es dafür eine familiäre Disposition? und andere Scharlachfragen —, über Streptokokken bei demselben —-Rot, zur Behandlung der Hautdefekte damit Schenkelbruch infolge ungenügender Beleuchtung des Weges zum Güterschuppen Schenkelhalsbrüche, zur Aetiologie und Therapie derselben im Wachstumsalter Schlafkrankheit, Untersuchungen über die Bedeutung des Großwildes und der Haustiere für die Verbreitung derselben Schlaganfall oder Unfall? Umfang der erforderlichen Beweispflicht Schleimhautkatarrhe, die symptomatische Behandlung davon mit	182 1102 658 805 1039 946 827 57	- kombinierte des Rückenmarks Strahlentherapie in der Gynäkologie Straub'sches Narcophin, ein weiterer Beitrag zur Kenntnis derselben Ströme elektrische, Gesundheitsschädigung durch dieselben vom gerichtsärztlichen Standpunkte Strumaformen verschiedene, hämatologische Befunde dabei Streptokokkenvakzine bei chirurgischen Erkrankungen Styptol, meineErfahrungen damit 867 Styptika, Wirkung derselben auf das Blut T Tabes dorsalis, die neue Behandlungsweise derselben und der progressiven Paralyse -, heredosyphilitischeParalyse-Frage, der heutige Stand derselbenTherapie und Trauma Tachykardie bei Insuffizienz des linken Ventrikels Tannoform bei Typhus und septischer Enteritis Taschenlampe, elektrische, über die	1138 259 675 918 943 ,1144 113 748 656 609 256 59

	Seite	·	gette.
denselben bei der bakteriologischen		neue Prinzipien und neue Präpa-	
Diphtheriediagnose	534	rate für die Therapie derselben .	859
Tacklinder des neus Indeinsies	337		
Testijodyi, das neue Jodeiweiss-	000	Tuberal, meine Erfahrungen damit	697
praparat	923	Tuberkelbazillen, über die Aus-	
Tetanie der Mütter	459	scheidung davon mit der Galle	
Tetanus, die rationelle Behandlung		bei tuberkulösen Rindern und	
desselben	1024		485
uesseiben	1024	Ziegen	100
- neonatorum, ein geheilter Fall	!	 im Auswurf und in Gewebs- 	
davon	230	stücken, die neueren Methoden zum	
Thermopräzipitinreaktion des			226
3.6.11.61.73	200	Nachweise davon	
Maltafiebers	599	-, ein neuer Nährboden für dieselben	226
Thorium X - Trinkkuren in der		-, die Ausscheidung derselben mit	
Praxis	1041	dem Kote tuberkulöser Rinder .	365
Thrombophlebitis puerperalis, die			•••
		- innerhalb der Eiterzellen tuber-	F00
Behandlung derselben	539	kulöser Sputa	533
Thymusdrüse, Beiträge zur Patholo-		– im Sputum, zur Frage der Fär-	
gie und Klinik derselben	806	bung derselben	81
	000		484
Thyrioidea, Pathologie derselben	=-0	befunde im Blute	401
beim exophthalmischen Kropf .	719	– in den Fäzes, Nachweis und Be-	
Tibiapseudarthrose, zur operativen		deutung derselben	340
Behandlung derselben	57		
•	٠.	Tuberkelbazillus, Beitrag zur	240
Tierspyhilis experimentell erzeugte,		Chemie desselben	340
über die Beziehungen derselben zur		Tuberkulin Rosenbach, Erfah-	
menschlichen Lues	258	rungen damit bei der Behandlung	
	663		862
Todesursachen in Frankreich	003	chirurgischer Tuberkulosen	()
Tod und Unfall, ursächlicher Zu-		behandlung spezifische mit Sano-	
sammenhang dazwischen? Mit-		calin-Tuberkulin	281
wirkung einer vorhandenen (ver-		thesen	227
	676	reaktion intrakutane, die An-	
borgenen) Krankheit?	010	leakilon intrakutane, die An	
Tollwut, über die künstliche Ueber-		wendung derselben als Hilfsmittel	
tragung derselben mit besonderer		zum beschleunigten Nachweise von	
Berücksichtigung der Infektion		Tuberkelbazillen im Tierversuch.	625
der vorderen Augenkommer	630	therapie nach Koch-Petruschky	227
der vorderen Augenkammer	030		397
Tonometer von Schiötz, über		– -enquête, eine lokale	
einige an der Marburger Augen-		Tuberkulöse, die Kinder davon	659
klinik mit demselben gemachten		Tuberkulose, die Bedeutung der	
killik ilit delliseiben gemächten	0-	Erziehung im Kampf gegen die-	
Erfahrungen	85		1117
Torsion, spontane der Tube	283	selbe	1111
Traumatisme de la hauche	831	therapie bei chronischer Tuber-	
Traumatische Neurose durch		kulose	515
		- elephantiastische der Vulva	539
Todesangst vor herannahendem		l	
Zuge	1113	– -Fürsorgetätigkeit auf dem	
, nach Quetschwunde an		Lande	377
der linken Stirnhälfte mit 17 jäh-		- im frühen Kindesalter, über	
	210	Diagnostik und das Versagen der	
_ riger völliger Erwerbsunfähigkeit	318		257
Trauma und Lungentuberkulose .	201	Diagnostik bei derselben	201
Tränensack, die Eröffnung dessel-		-, Licht- und Strahlenbehandlung	
ben auf endonasalem Wege bei		derselben	142
Affektionen der Tränenwege	865	mittel von Fridemann	922
	000		
Trichlorbutylfettsaures Ammo-		– intraoculare, über die Häufigkeit	925
nium, über die Anwendung davon		derselben	
als Hustenmittel	1136	– okkulte der Säuglinge	890
	1130	- traumatische, mit besonderer	
Trinkkuren, die Wirkungsweise			
und die Heilfaktoren derselben .	373	Berücksichtigung neuer Obergut-	
Trockenpräparat, (Ragitserum) zur		achten und Entscheidungen des	001
Darstellung des Löffler Corums	483	Reichsversicherungsamtes	201
Darstellung des Löffler-Serums .	ないつ		
Tropenkoller. — La névropathie		-, Uebergang derselben von der	370·
coloniale	257	Mutter auf den Foetus	210.
Tropen, zur Pathogenese, Diagnose		-, über die Beeinflussung derselben	
	340	1 1 D.1	460°
und Prophylaxe in denselben.	040		
Trunksüchtige, Behandlung dersel-		verbreitung, Ergebnisse über die	
ben nach § 120 der Reichsver-		Untersuchung derselben und die	
sicherungsordnung	37	projektierte Tuberkulosebekämp-	
Trypanosomeninfektionen, über	٠.	fung im Landkreise Quedlinburg	
T. 1 houngomening cynonen' noct		I rank im rangureise Anemining	

	Seite	•	Seite
als Muster der Bekämpfungsmaß-		V.	
nahmen in ländlichen Kreisen .	137		
Tuberkulose, zur spezifischen Be-	1	Vakcinebehandlung der weiblichen	
handlung derselben	897	Gonorrhoe, Erfahrungen darüber	345
Typhusbazillen, über Unterschiede		Vakzinebehandlung von Epididy-	
in den biologischen Eigenschaften		mitis, Tendovaginitis, chronischer	
derselben	649	Prostatitis, Vulvovaginitis und Rek-	
Typhusbehandlung im Felde	1055	talgonorrhoe mit Gonargin	169
Typhus exanthematicus, die hama-		Vagus- und Hypoglossusläh-	
tologische Diagnose desselben .	885	mung traumatische, ein Fall	
		davon	693
		Valbromid, brausendes Baldrian-	
		Brom-Salz	984
U.		Varicellen, indirekte Uebertragung	
		davon und Varicellen bei einer	~~.
Ulcus duodenale, klinischer Beitrag	1070	Erwachsenen	254
zur Kenntnis desselben	1073	Vena cav. inf., Ruptur derselben	
- pylori chronisches, zur Dia-	1050	durch Ueberführung. Naht der	715
gnose und Behandlung desselben		Vene	745
Ulnadefekt, Transplantation dabei	918	Verbrühungstod, das Problem des-	1100
Unfallbegutachtung, die durch		selben	1130
die Reichsversicherungsordnung	217	Verdauungstraktes experimentell-	
erweiterten Aufgaben derselben .	317	radiologischen Studien zur Physio-	1057
-, Klinik und Behandlung tabischer	E 67		1057
Gelenkerkrankungen	567	Veronalbehandlung bei mehrjäh-	
Unfallfolgen, die Bewertung der-		riger häufiger Anwendung des	76 1
selben bei hochgestellten Fachar-		Mittels	751
beitern im Gegensatz zu ungelern-	-44	bei mehrjähriger häufiger Anwen- dung dieses Mittels bei einem und	
ten Arbeitern	316	dung dieses Mittels bei einem und	
haftpflichtstreit, wann verpflich-		demselben Kranken, zur Frage	002
ten gesundheitsstörende Aufregun-		derselben	893 .
gen bei demselben zum Schadener		Verweilkatheter, praktische Art	1006
satz?	576	der Befestigung eines solchen	1086
neurosen, zur Entstehung der-	2040	Vesiculotomie, die Fullersche bei	652
selben	1040	Entzündung der Samenblase	652 923
psychose, ein seltener Fall davon	318	Vioform, über	945
rente, über die Anrechnungsfähig-			943
keit der Versicherungsbeiträge auf	604	Volvulus als Ursache von Melaena neonatorum	658
dieselbe	684	Vorgänge psychische, auf Körper	030
- und Krebskrankheit	201	und Seele, über die Folgen davon	173
versicherung und der praktische	60	 – auf Körper und Seele, über 	0
Arzt	00	die Folgen derselben	215
Urochromogennachweis, der Wert		ale rolgen derseiben	210
desselben im Vergleich mit der	005		
Ehrlichschen Diazoreaktion	225	W.	
Urotropin, (Hexamethylentetramin)		Walchersche Hängelage	863
zur Anwendung desselben in der		Wanzen und Schwaben als Ver-	
Dermatologie	1011	breiter des Lepraerregers	800
Uteruskrebs, über den Wert der		Wanderniere, die Untersuchung	
verschiedenen Operationsmethoden		derselben mittels X-Strahlen	286
bei demselben	539	Warzen, fahrlässiges Handeln eines	
 - mukosa normale und entzündete, 		Arztes bei der Beseitigung derselben	1042
ein weiterer Beitrag zur Kenntnis		Wassermann und Chlorom	251
derselben. Die Klinik der Endo-		Weingärtner, die Gesundheitsver-	
metritis mit besonderer Berücksich-		hältnisse derselben	825
tigung der unregelmäßigen Ge-		Wirtschaft, Städte ohne dieselbe.	838
bärmutterblutungen	165	Wissenschaftliche Gesellschaft	
- myome, zur malignen Degene-		deutscher Aerzte in Böhmen	532
ration derselben	24	Wochenbettfieber, zur Prophylaxe	
, die Behandlung derselben mit	7.4	desselben; zugleich ein Beitrag	
Röntgenstrahlen	114	zur Bakteriologie der Scheide	407
prolaps	1041	Schwangerer	487
ruptur, Beitrag zu derselben nach Kaiserschnitt	111	Wundbehandlung, sterilisiertes	906
Kaiserschnitt	111	Zinkkautschukpflaster für dieselbe	88 6

Seite] Seite
Wunden entzündete, zur Behand- lung derselben 975	röntgenographische Darstellung des Processus odontoideus 57 Zahnheilkunde, sedative Mittel in
X .	derselben
Xstrahlenuntersuchung, Wert der- selben bei der Diagnose des Ulkus	von denselben wissen? 1103 -, was soll der Arzt von denselben
des Magens und des Duodenums 346	wissen?
Y	wovon einer ein Ameurysma vortäuschte
Yokogawai, über einen neuen Parasiten Metagonismus, der die Forellenart Plecoglossus altiveilis (Temenick) zum Zwischenwirt hat. Bildung einer neuen Gattung . 483	Zigarettenindustrie, die Heimarbeit in derselben 682 Zungen-Mandel
Z. Zahnfortsatz des Epistropheus, über die Frakturen desselben. Neue	matische Entstehung derselben . 693 Zwerchfellhernie . 1110 Zystitis und Pyelitis, über den Wert der neueren Mittel dagegen 168

Autoren-Register

Aaron 1084 Aaser 1099 Abbott 516 Abels 748 Abel 923 Adair 603 Albu 373 Alfred 400 Albrecht 230 Altschul 250 Allert 697 Amrein u. Lichtenhahn 281 Anders 996 Arneth 455 Arnaud 658 Arnheim 981, 1051 Ashurst u. John 1024 Aurray 283 Augstein 85, 542 Averseng 651 Axenow 804

Baccelli 631 Bach 253 Baer 860 Bähr 570 Badberger 1027 Badke 279 Baßler 164 Balcarck 168 Barton 772 Barz 1042 Basset 488 Baudouin 742 Baumann 1088 Baumstark 1073 Battaglia 109 Bayer 715 Bayle 485 Bäumer 258, 345 Bäumler 456 Becker 154, 271 Béla 286 Betke 2 Bertelsmann 601 Berdnikow 630

Bevers 713 Bergeat 661 Bertarelli u. Tedeschi 743 Bérillon 257, 657 Bergengrün 227 Bernhardt 693 Berliner 460 Bézy 631 Bibérgeil 919 Bierotte 743 Bircher 282 **Blatt 1086** Blair Bell 599 Blümel 159, 449, 478, 506 Blum 225 Bley 109 Bleck 485 Bonheim 1012 Borchardt 923 Bosse 747, 924 Bourguet 865 Bosanyc 806 Bordier 231 Bosc u. Carrieu 253 Bossi 229 Bostroem 205, 238 Bonnamour u. Badolle 136 Bokay, von 489 Bongartz 599 Braatz 886 Brandes 976 Bretschneider 540 Breitmann 543 Brettauer 517 Brockmann 1130 Brustein 947 Brückner 632, 923 Brüggemann 866 Bresredka u. Jupille 226 Brown 367 Brooks 344

Bruck 401

Brind 319

Bürger 580 Burchard 518 Budjoso 892 Buchholz 891 Burt 137 Bumm u. Voigts 88 Bumm 946 Buttersack 469 Burstein 281 Buschke 258

Camus 663 Cano 514 Cassirer 921 Cashmann 515 Cavara 81, 996 Castro 1101 Casper 227 Camphausen 281 Chiorkogorov 258 Christiani 863 Chassevant, Galup, Porot-Delpech Chalupecky 85 Chambrelent 371 Clare 517 Clausen 265, 1128 Cohnstädt 749 Coglievina 1085 Credé-Hoerder 964 Czyborra 529

Da Costa 802
Damman u. Rabinowitsch 396
Dammann 913
Daniel 539
Davis 942
Decref 141
Deneks 57
Dessauer 12
Dethleffsen 923, 978
Deutsch 634
Dialektoff 885
Dibailoff 917
Dienst 653
Disqué 721

Dobbert 773
Doberauer 1110
Döderfein 402
Döcken 24
Donath 748
Döllner 465
Dreyer 318
Dserschinski 891
Dufour, Tiers 370
Dubois 399
Dumstrey 659
Duker 168
Dürck 430
Dypkin 861

Eari 1041 Ebeler 108, 603 Eber 649, 743 Egger 346 Ehrlich 1028 Ehrmann u. Kruspe 1083 Eisenberg und Okolska 630 Eisenberg 534 Eisler u. Leuk 1058 Einhorn 82 Eiselt 488 Eisenstadt 43, 304, 329, 356 Eckstein 746 Els 632 Elin 86 Engelmann 888 Engelmann und Ebeler 229 Engel 319, 691 Enriquez u. Gut-mann 653 Eppinghaus 228 Erfurth 434 Escat 435 Ewald 886 Ewald 56

Faulhaber 1058 Feer 804 Fellner 516

Feodoroff 923 Findley 539 Finsterer 58, 1072 Fischer-Defoy 100, 124, 137, 1003, Fischer 531, 577, 660 888 Flatau u. Sterling 1016 Foerster 891 Fonio 398 Fox 922 Frank-Stolte 774 Frank u. Wolff 804 Frank 427, 690 Fränkel 26, 1041 von Franqué 995 Frankenstein 349, 389, 613, 874 Freund u. Kriser 489 Freund 1114 Freudenberg und Klocmann 806 Freshwater 749 Frenkel u. Franco 1072 Friedenwald 346 Frick 1040 Fritzsche 57 Galli-Valerio 713 Garnier 347 Gavaudan 600 Gelik 657 Gestewitz 1025 Giemsa 397 Gildemeister und Günther 514 Girardet 650 Glaß 57 **Gocht 1116** Goebel 56 Goette 133 Goldstein 489 Gottschalk 603 Görges 720 Goldscheider 229, 534 Goldschmidt 519, 633 Grabs 867 Graefe 603 Graetz 920 Graßmann 29 Grasset 741 Grißlich 751, 893 Grote 233 Gruber 202, 289 Grumme 135, 338, 938 Grune 56 Günzel 371 Guth 1099 Haendly 232

Hager 897 Hahn 457, 534 Haß 662 Haim 602 Halasz 543 Hammer 80 Hanan 514 Hannes 283 Hanauer 423, 825, 1125 Härle 775 Hartley 771 Hartwig 1113 Harman 719 Hartmann 943 v. Hansemann 600 Hausmann 917 Hauptmann 515 Hauser 537 Hayhurst 694 Heß 251 Hellmer 258 Helen Hugluns-Hilscher 519 Heimann 863 Heim 1056 Heinz 868 Heile 72 Heil 84 Heisler 753 Henkel 601 Hennig 869 Henschen 886 Heppe 1042 Herrligkoffer und Lipp 541 Hertzer u. Gibson 1025 Hertel 24 Herzfeld u. Makler Herzberg 229 Herz 229 Heuck 28 Heukel 1138 Hewlett u. Rodmann 81 Heymann u. Moos 345 Hicks 83 Hirsch 84, 373 Hitschmann und Adler 165 Hitschmann 400 Hindhede 285 Hirsch 1139 Hirschfeld 366 Hirschbruch und Ziemann 599 Hinrichsen 518 Hichens 750 Hirschberg 917 Hilfrich 992 Hoehne 109 v. Hoeßlin 535

Hofbauer 1130 Hofstätter 372 Hohlweg 61 Holmgren 341 Holzknecht u. Sgalitzer 1058 Horstmann 633 Hovak 287 Hübner 374 Hufnagel 437 Hüssy 369 Hutinel 136 Hynck 113

Isabolinsky und Patzewitsch 712 Ishioka 428 Jaerisch 1039 Ianssen 1112 Jaworsky 256 Jeanneret 714 Jeremitsch 946 Ientsch 578 Jong, de 81 Jones 1117 Jores 577 Jshiwara 942 Jungmann 749, 1039 Jüngerich 536 Justschsnko 1141

Kabeshima 743 Kaeß 691 Kahala 1056 Kaminskaja 00 Kanowski 373 Kantorowicz 516 Kappesser 1078 Kärcher 284 Karelin 977 Karewski 1009 Kasashima 774 Kassowitz 1142 Kastein 346 Katzenstein 745 Kaufmann 426, 1057, 1083, Kaumheimer 805 Keene und Laird 1010 Keller 25 Kelly, Howard u. Lewis 747 Kempf 316 Kern u. Wiener 604 Keppler 55 Kern 774 Keuper 777 KeyBer 942 Kirchberg 600 Kitt 601 Klages u. Schreiber 79 Klaus 920

Klemperer und Hirschfeld 746 Klemperer 922, 946 Kleinschmidt 862 Klein 373, 1103, 1027, 1091, 1139 Klose 806 Knepper 549, 665 Knieper 83 Koch 658 Koebbel 520 Koeppe 718 Kohler, u. Plaut 282 Köhler 260 Kohnstamm 751 Kolle, Hartoch, Rothermundt un Schürmann 859 Kolb 1045, 1059 Könen 317 Kone 792 Korn 978 Kraus 201, 491, 814, 1009 Krasnogorski 806 Kraupa⁻344 Krestjaniwow und Nikolskij 23 Kroemer 773 Krone 581, 706, 736 Kröhne 836 Krüger 1042 Künne 653 Kukula 228 Kuttner 634, 694 Kupferberg 145 Küpferle 663 Laederich 251 Lacassagne 286 Lackmann 569 Lammers 655 Lamers 654 Lampé u. Straßner 143 Lange und Rimpau

600 Lange 315, 455 Lannois und Jacod 434 Lang 27, 343 Lapevre 770 Lapinsky 1140 Lauenstein 58 Lawroff 977 Lebeaupin 230 Lebram 575 Lecoutur 460 Ledermann 163 Ledderhose 318 Lederer 805 Lénard 80 Lehmann 28 Lehndorff 999 Leuk u. Eisler 1057

Lentz 254 Lenzmann 572 Lenz 632 Lejars 369, 687 Léothaud 227 Levaditi u. Bankowsky 717 Levit 82 Lewandowsky 832 Lewin 688 Lewy 692, 921 Lhoták, von 88 Lian 136 Labensky 113 Lichtenstein 862 Lieske 956, 1076, 1113 Limnell 1084 Liniger 317 Lissau 259, 867 Litinsky 397 Loofs 715 Loeper 164, 252 Löhe 923 Lohnstein 801 Lohrisch 650 Lomnitz 521 Lonhard 515 Löwy 1097 Löwenstein 201 Lucksch 627 Lumière und Chevrotier 660 Lurje 886 Lungwitz 642

Mabile u. Pitres 535 Maczaveriani 918 Maffi 533 Maier 343, 1027 Maixer, jun. 484 Malm 340 Mann 141, 693 Mansfeld 1065 Manukin 662 Marbaix, de 199 Marcovici 142 Marcuse 574 Marcus 202 Marek 459, 1115, 1115 Marfan 164 Marras 712 Martinson 976 Marx 483 Matejka 339 Mathies 805 Mauer 1039 Mautz 253 Maurel 976 Maurice 884 Maybaumm 1085 Mayer 1132 Mayer u. Delaphier 652

Mayer 836 Meidner 661, 947 Melchior 425 Meltzer 575 Menne 142 Mendel u. Tobias 1087 Mendel 202 Merrassini 742 Meerowitsch 593 Mertins 182, 416 Mermod 865 Meyer-Steineg 945 Meyer 945 Michel 637 Michelsohn 58 Michalkovics und Rosenthal 342 Miller 25, 744 Minett 598 Mohr 201 Molineus 55, 949, 965. 987 Moos 346 Mosbacher u. Meyer 803 Mosberg 1144 Mörchen 867 Morgenstern 99 Moritz 518 Mulzer 1041 Mummery 771 Mundé 892 v. Mutschenbacher Müller de la Fuente Müller u. Saxi 87 Müller 369, 419, 483. 676, 866 Münzer 132 Nahmacher 970 Natzler 56 Neu 345 Neumann 1074 Nietsch 1107 Nissim 918 Nürnberger 658 Obakewitsch 918 Ochsenius 805 Odstrcil 85 Oehlecker 567 Oesterreicher 1011 Ollendorf 979, 984, 1080 Olshausen 689 Oliver 573, 602 Ossinin 890 Otz 251 v. Ott 539 Pauke 483 Pauli 169, 520 Paldrock 800 Pasch 28

Paltauf 1099

Pedersen 652 Peltesohn 918 Pers 714 Pebuvalcky 108 Peters 231 Perutz u. Sippel Pfeiffer 1130 Pfeiler und Kapfberger 630 Pfifficus 1111 Pfleiderer 975 659 Pförringer 317 Philippi 260 Philippson 261 Pick 396, 867 Pilcher 651 Pinkuss 979 Piras 1113 Planner, von 520 Plitek 1073 Ploenies 1002, 1013 Pollak 483, 486 Poppe 454 Ponfick 944 Prusik 82 Pujol 656 Pussey 371

Rabinowitsch 885, 89 Ramond u. Durand 167 Rafaelsohn 925 Rapp 1027 Raubitschek u. Natonek 649 Ratner 1075, 1099, 1101, 1131 que. la 515 Raque, la Reich 945 Reich-Brutzkuß 259 Reichard 142, 173, 215 Reckzeh 809 Rehm 117 Reinhard 833 Remlinger 169 Rey 748 Rhodovi 770 Richter und Dahlmann 802 Richter 163 **Riebe 1041** Rinderspacher 405 Rietschel 774 Robinsohn 135 Rodella 533 Roepke 562 Rohleder 374 Römer u. Viereck 717 Rosenhaupt 751 Rosenthal 259, 1026,

1029

Roser 253 Rothmann 888 Rowntree 60 Rouy 373 Ruge II 137 Ruhemann 689 Rumpf 189 Ruediger 1085 Rybah 1115 Rybák 113

Sachs 1011 Sadger 904 Saenger 944 Sahli 227 Sainton 138 Salkowski 543 Salomon 57 Salus 647 Samson 483 Sarbo 1139 Sasaki 652 Sauvage 487 Saynisch 519 Scordo 81 Segura 866 Seifert 345 Seif 518 Seige 345 Seitz 366 SelIheim 111, 398, 457 Sell 725, 755 Semon 545 Senator 284 Senge 520, 713 Seymour 1139 Shinidsu 942 Siebert 717 Silberstein 570 Simon 662 Sippel 114 Sittler 781 Skillern 455 Smith, Lynch und Rivas 630 Smith 398. 631 Söderbergh 975 Söderlund 283 Solger 167 Solomons 399 Sonnenberger 170 Spiethoff 741 Springer 133 Sramek 23 Ssokolow 890 Suchaneck 1098 Sußmann 520 Süßenguth 318 Swenigerodski 890 Syring 1102 Stadler 629 Staedler 997 Stadelmann 1074

Starke 26, 284 Steffen 370 Stein 284 Stemmler 1001 Stempel 835 Stepp 89 Sterba 343 Sternberg 379, 660, 721, 771, 856, 1036 Stocker 373 Stiefler 920 Stiner 1086 Straub 286 Strauch 631 Strauß u. Brandenstein 1084 rauß 884تۍ Streit 1100 Strubel u. Michligk 712 Schanz 890 Scheer 200 Scheremezinskaja 943 Schittenhelm und Meyer-Betz 943 Schlagintweit und Stepp 1073 Schlasberg 604 Schlehau 634 Schloßmann 257, 776 Schmiergeld 748 Schmieden-Berlin 745 Schmidt 112, 1074, 1123 Schneè 541 Schnitter 225 Schnürpel 200 v. Schnizer 471 Schöbel 69

Schönfeld 58 Schoenborn 634, 1084 Schöne u. Weißenfels 340 Schönke 575 Schott 720 Schröder 458 Schrumpf 143 Schubert 367 Schuhmacher 169, 977 Schuster 370 Schultz 57 Schultze 59 Schürmann u. Hajos 534 Schürmann 625 Schütz 1128 Schwartz 771, 1086 Schweitzer 487 Schwieder 1085 v. Tabora 1055 Tamm 627 Tausgk 340 Taute 455 Tegele 35 Thiberge 139 Thiem 317, 436 Thorn 602 Titze u. Jahn 485 Titze u. Thieringer 365 Tiżzoni 163 Toerster 888 Topp 334, 958 Torek 164 Toulouse u. Puillet 633 Toyoda 885

Troell 199

Ггур 86, 1115 Tscherkassoff 946

Uhlenhut und Mulzer 365 Ullmann 231 Umbreit 1088 Unna 628 Ungermann 140 Unterberger 341 Ussoff 493

Valedinski 917 Veit 919 Velebil 23 Veyrieres 141 Vigano 599 Vix 609 Voigts 489 Voigt 87 Völsch 841

Waegeli 655 Wagner 140, 601, 834 Wassermann 139 Waledinsky 81 Wanner 110 Wanke 92 Warden 23 Ward 540 Warnekros 255, 1102 Warren 802 Watry 536, 544 Weber 1040 Webster 342 Wegele 743 Wegner 573 Weibel 138 Weiß 200, 886 Weil 770 Weinberg 659

Weiz 1116^r Welz 659 Werdnigg 536 Wiener 1128 Wiesner 226 Whitehouse 341 Wiß 111. Williams 888 Williamson 26 Wilde, 431 Wilson 517, 719, 943, 1113 Winkler 530 Winter 257 Wise 254 Wiskowsky 339 v. Wistinghausen 714 Wittek 57 Wiszwianski 285 Wloczewski 372 Wolff 230, 321, 377, 775 Wolfer 1037 Wolfheim 1136 Wohlwill 319 Wrede 427 Wyatt 371 Ylopp 27 W Yokogawa 483 Zálesky 84 Ziegler 716 Ziemendorff 201

Ziemann 340

Zipp 1010

Zollinger 58

Zuccola 1057

Zweifel 457

Zimmermann 142

Zuckmeyer 542, 720°

Weisz 801

RIZA

(Kunstvaselin aus Ol. Vaselin, Paraffin solid., Ceresin, Talc. abbiss. pulv. subt. und Serol Merz.)

Ersetzt als Salbengrundlage in vollkommener Weise Vaselin, Schweineschmalz etc.

Die beeidigten Gerichtschemiker Dr. Joh. Kramer und Dr. Julius Rothschild, Frankfurt a. M., urteilen über "Merzalin" wie folgt:

"Das uns zur Untersuchung übersandte "Merzalin" Deutsches Kunstvaselin, welches als ein Ersatz für Vaselin angegeben ist, erwies sich als ein Gemisch verschiedener fettähnlicher Stoffe. – Sein Aussehen, seine Konsistenz und Verstreichbarkeit, sowie sein Verhalten auf der menschlichen Haut sind den entsprechenden Eigenschaften des Vaselins in physikalischer Beziehung vollkommen gleich. Es läßt sich auch mit den Zusätzen vermischen, welche zuweilen der Vaseline zugesetzt werden. – Infolge seiner Zusammensetzung ist dieses Mittel dem Ranzigwerden nicht ausgesetzt. – Stoffe, von welchen schädliche Wirkungen zu erwarten sind, enthält es nicht. – Es kann deshalb in jeder Beziehung als ein Ersatz für Vaselin, Schweineschmalz und derartige Fette angesehen werden, die als Salbengrundlage bei medizinisch-pharmazeut. und kosmetischen Salben angewandt werden. Seine Verwendung in der Praxis wird, abgesehen von der Güte, auch noch der außerordentliche Preisunterschied unterstützen."

Der beeidigte Sachverständige für die Gerichte des Landgerichtsbezirks Frankfurt a. M. und für das Oberlandsgericht daselbst, Dr. Warmbrunn,

urteilt über "Merzalin" wie folgt:

urteilt über "Merzalin" wie folgt:
"Die mir zur Untersuchung übergebene Probe Kunstvaselin "Merzalin"
besteht nach einer von mir ausgeführten eingehenden Untersuchung aus einem
Gemenge von fettartigen Substanzen mit Talcum unter Zugabe geringer
Mengen anderer nicht in Betracht kommender Stoffe. Das Produkt enthält
keine irgendwie schädlichen Stoffe, seine chemische Zusammensetzung schließt
ein Ranzigwerden vollkommen aus Meines Erachtens ist das Produkt infolge
seiner chemischen Zusammensetzung und seiner physikalischen Eigenschaften
durchaus geeignet als Salbengrundlage für pharmazeutische und kosmetische
Produkte, die sonst mit Vaselin hergestellt werden. Das Präparat ist zart, geschmeidig und verreibt sich auf der Hand völlig glatt, entspricht also in den
zu verlangenden Eigenschaften denen der offizinellen Vaseline."

Dr. Aufrecht, öffentl. angest. Handelschemiker, vereidigt von der Potsdamer Handelskammer, Sitz Berlin, gelangt in einem ausführlichen Gutachten über "Merzalin" Merz' Deutsches Kunstvaselin zu folgendem Endergebnis:

"Zusammenfassend ergibt sich, daß das untersuchte Präparat im Wesentlichen aus unverseifbaren Fetten und Magnesiumsilikat besteht. Es besitzt eine zarte, schmalzartige Beschaffenheit, ist nicht ranzig und infolge seiner chemischen Zusammensetzung dem Ranzigwerden auch nicht ausgesetzt. Da das Präparat frei von ätzenden und anderen schädlichen Bestandteilen ist, so stehen der Verwendung desselben zu pharmazeutischen und kosmetischen Zwecken vom hygienischen Gesichtspunkte aus keine Bedenken entgegen."

Der Staatssekretär des Innern schreibt:

"Ihre Anregung einer ausgedehnten Verwertung des Talcums als Fettersatz habe ich mit Sachverständigen durchberaten. Es kann hiernach der Industrie überlassen bleiben, die Frage zu prüfen, ob und in welchem weiteren Umfange der Talk zur Herstellung von Schmiermitteln und Salben heranzuziehen sein wird."

Im Interesse der Schonung unserer sehr beschränkten Fettbestände bitten wir die Herren Ärzte bei Salben-Verordnung statt der seither gewohnten Fette von jetzt ab Merzalin zu verordnen.

Muster und Literatur stehen gerne zur Verfügung. Merz & Co., chem. Fabrik, Frankfurt a. M.

Als Herztonikum im Felde und in den Reservelazaretten

Digipuratum

Vollwertigkeit, zuverlässige Wirkung, Haltbarkeit und gute Verträglichkeit. Digipuratum besitzt den Wirkungswert der kräftigsten Gebirgsdigitalis.

1 Digipuratum-Tabl. su 0,1 g = 8 Froscheinheiten und entspricht 0,1 g starkwirkender Fol. digital.

Spitalpackung mit 120 Tabl., Originalpackung mit 12 Tabl.

Bei akutem Herzversagen intravenös 1-2

Digipuratum-Ampullen zu 1 ccm

Spitalpackung mit 30 Ampullen; Originalpackung mit 6 Ampullen.

Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh.

Angesichts der Knappheit an Perubalsam kommt unserem seit 1900 eingeführtem synthetischen Ersatzmittel

Peruol

erhöhte Bedeutung zu.

Farblos!

Geruchlos!

Kein Beschmutzen der Wäsche!

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation Pharmac. Abt. Berlin S.O. 36.

Diplosal



Hochprozentiges Salicylpräparat

Gute Bekömmlichkeit — auch bei Patienten mit empfindlichen Magen — Keine Schwächende Diaphorese, die vielfach Veranlassung zu neuer Erkältung gibt

0,5—1,0 pro dosi, 3,0—6,0 pro die
Tabl. à 0,5 in Orig.-Packg; Röhre m, 20 Stck. M. 1.—, Karton m. 50 Stck. M. 2.35

C.F. Boehringer & Soehne, Mannheim-Waldhof

Literatur und Proben den Herren Ärzten gratis.

"Pinofluol"

Fichtennadel-Kräuter-Bäder

Glänzend begutachtet und erfolgreich bei

Nervosität Rekonvaleszenz

Bequeme Dosierung! — Kein Beschädigen der Wannen!!

12 Bäder Mk. 3.—

Muster und Literatur stehen den Herren Aerzten kostenlos zur Verfügung durch die

Pharmakon - Gesellschaft, Chemische Fabrik,

Bei Nervösen Zuständen Valbron aller Art Sal. bromatum. efferv. c.

Kein Bromismus

Kombinierte Baldrian- u. Bromwirkung

Indiziert bei Erregungszuständen,

Kein Bromismus nervöser Schlaflosigkeit, Herzneurosen, psychischer Depression

Wurde in Vereins- und Reservelazaretten mit bestem Erfolg angewendet

Literatur und Gratisproben von der

Pharmazeutischen Fabrik "Stein" Alfred Sobel, Durlach (Baden)

mít **Fieber**, Schwächezuständen ist

ionischer

ein vorzügliches

Herztonicum OBORANS Stimulans für den Appef

Vial & Uhlmann, Jnh. Apoth. F. RATH Frankfurt a.M.

Gegen

und harnsaure Diathese hat sich seit Jahren als das wirksamste Präparat das durch Herrn Prof. Carl v. Noorden in die Therapie eingeführte

(chinas, Harnstoff), D. R. P. 124426, erwiesen. Preis 1 Röhre à 10 g M. 2,50, 1 Karton 5 Röhren à 10 g M. 12,50.

1 Röhre à 10 Tabletten à 0,5 g Urol. 1 Karton 5 Röhren à 10 Tabl. M. 7,50. (gesetzl. gesch.) eine Verbindung des Urol mit Colchicin (Urol-Colchicin-Tabletten, 0,5 g Urol 1 Milligr. Colchicin enthaltend) genau dosiert, haben sich bei akuten Gichtanfällen als fast sofort schmerzlindernd bewährt.

Preis I Röhre IO Tabletten M. 1.90. I Karton 5 Röhren à 10 Tabletten M. 9.50.

Literatur und Proben durch

Dr. Schütz & Co., Bonn,

Fabrik chemischpharm. Präparate.

l Campher-

asserstoffsuperoxyd zur perkutanen Einverleibung von Campher und Balsam peruvian.

Bestandteile: Campher, Balsam peruvian. u. Ol. Eucalypt. Jede Dosis enthält 0,4 g Campher. Wegen der herzroborierenden, expektorierenden u. Appetit anregenden Wirkung indiziert bei Lungentuberkulose, Emphysem, Bronchitis chronic., In-

fluenza, Anämie, Skrofulose und Herzschwächezusfänden. Jede Tube enthält 5 Dosen. Genaue Gebrauchsanweisung liegt jeder Tube bei. Preise der Tube für Erwachsene M. 1.50, für Kinder (halbe Dosis) M. 1.—

Literatur und Proben durch

die Woll-Wäscherei u. Kämmerei in Döhren bei Hannover (Abt. Chem. Fabrik).



Liquor Haemoglobini compositus

Das flüssige Sanguinal-Haemoglobin enthält 97,5% flüssiges, versüsstes Haemoglobin und 2,5% Blutsalze

Indikationen. Angemie, Chlorose, Neurasthenie, Rekonvaleszenz, Schwächezustände, — Besonders empfohlen für die Frauen- und Kinderpraxis.
In Originalflaschen à 800 g.

c. 0,02% Acid. arsenicoso

Liq. Sanguinalis cum Acido arsenicoso Warm empfohlen bei nervösen Be-schwerden Ansemischer und Hyste-rischer, bei Skrophulose, Ekzemen, Hautausschlägen.

Liquor Haemoglobini compositus c. 20% Oleo jecoris aseili.

Liq. Sanguinalis cum Oleo jecoris aselli Haltbare aromatisch schmeckende Lebertran - Emulsion warm emp-fohlen bei Rachitis, Skrophuloso, besonders im Kindesalter.

LiquorHaemoglobinicompositus LiquorHaemoglobinicompositus c. 85% Extr. Maiti.

> LiquorSanquinalis maltosus Sehr beliebtes Stärkungsmittel in der Frauen- und Kinderpraxis, ins-besondere bei skrophulösen herab-gekommenen Kindern.

> Liquor Haemoglobini compositus c. 1% Lecithino.

Lig. Sanguinalis cum Lecithino Eine wohlbekömmliche Lecithin-Medikation für die Frauen- und Kinderpraxis.

Literatur und Proben den Herren Arzten gratis und franko.

Krewel & Co., S. H.; chem. Fabrik, Köln a. Rh. 8

Vertreter für Berlin und Umgegend: A. Rosenberger, Arkona-Apotheke, Berlin N 28, Arkonaplatz 5, Pernsprechamt Norden Nr. 8711. — Ver-treter für Hamburg: Apotheke E. Niemitz, Georgsplatz, gegenüber Hauptbahnhof in Hamburg.

VESICAESAN

Enthält sämtliche, durch fractionierte Extraktion (D. R. P.) gewonnenen Extractstoffe der FOLIA UVAE URSI.

Als

Unschädliches Blasenantiseptikum

auch bei alkalischem Harne

bewährt bei

Cystitis. — Urethritis. — Nephritis.

Originalgläser à 100 und 250 Pillen.

Chemische Fabrik Reisholz, G. m. b. H., Reisholz 39 bei Düsseldorf.

Literatur und Proben den Herren Aerzten zu Diensten.

Acetonal

Haemorrhoidal - Zäpfchen

(10%) Acetonchloroformsalizylsäureester und 2% Alsol in oleum Cacao)

vereinigen in sich die adstringierende antiseptische, granulationsbefördernde Eigenschaft des Alsols und die analgetische und desinfizierende Wirkung des Acetonchloroformsalicylsäureesters. Völlig unschädlich, unangenehme Nebenwirkungen sind nie beobachtet. Schnelle Linderung der subjektiven Beschwerden, vorzügliche Heilwirkung.

Originaltuben zu M. 1.80 und M. 1.-

Proben stehen den Herren Aerzten kostenfrei zur Verfügung

Athenstaedt & Redeker, Chemische Fabrik, Hemelingen bei Bremen.

Statt Eisen!

Statt Lebertran!

Fret von Borsaure, salityisaure oder irgendweitenen sonstigen antilpakteriellen Zusätzen, enthält ausser dem völlig reinen Haemoglobin noch sämtl. Salze des frischen Blutes, insbesondere auch die wichtigen Phosphorsalze (Natrium, Kailum und Lecithin), sowie die nicht minder bedeutenden Eiweissstoffe des Serums, welche durch die Forschungen Prof. Carrels neuerdings grosse Bedeutung erlangt haben, in konzentrierter, gereinigter und unzersetzter Form. Als blutblidendes, organeisenhaltiges, diätetisches Kräftigungsmittel für Kinder und Erwachsene bel Schwächezuständen irgendweicher Art von hohem Werte.

■ Besonders wertvoll in der Kinderpraxis. ≡

Kann als diätetisches, die tägliche Nahrung ergänzendes Mittel Jahraus, Jahrein ohne Unterbrechung genommen werden. Da es ein natürliches organisches Produkt ist, treten niemals irgendwelche Störungen auf.

aut, Grosse Erfolge bei Rachitis, Skrofulose, Anemie, Srauenkrankheiten, Neurasthenie, Berzschwäche, Malaria, Rekonvaleszenz (Pneumonie, Influenza etc. etc.) Vorzüglich wirksam bei Lungenerkrankungen als Kräftigungskur. Sehr angenehmer Geschmack. Wird selbst von Kindern ausserordentlich gern genommen. Stark appetitanregend.

Haematogen Hommel gewährleistet unbegrenzte Baltbarkeit in vieljährig erprobter Tropenfestigkeit und Srostsicherbeit, absolute Sicherheit vor Tuberkelbazillen

durch das mehrfach von uns veröffentlichte, bei höchst zulässiger Temperatur zur Anwendung kommende Verfahren.

warnung!

Wir warnen vor Fälschungen, die mit dem Namen Hommel oder Dr. Hommel Missbrauch treiben. Wir bitten daher ausdrücklich das echte Dr. bommel's Haematogen zu ordinleren!

Tages-Dosen: Kleine Kinder 1-2 Teelöffel mit der Milch gemischt (Trinktemperaturi), grössere Kinder 1-2 Kinderlöffel (reinli), Erwachsene 1-2 Esslöffel täglich vor dem Essen, wegen seiner eigentümlich stark appetitanregenden Wirkung.

- Verkauf in Originalflaschen à 250 gr. - Preis Mk. 3 .-Versuchsquanta stellen wir den Herren Aerzten gerne frei und kostenlos zur Verfügung.

lschaft Hommel's Haematogen, Zurich (Schweiz).

Generalvertreter für Deutschland: Gerth van Wyk & Co., Hanau a. M.

Zur Behandlung u. Nachbehandlung Verwundeter!

Medico-mech Apparate

System "Emwe"

zur Behandlung von Stoffwechselkrankheiten, für Atmungs-Gymnastik, kompens. Übungs-Therapie der tabischen Ataxie, Gelenk-Übungsapparate.

Passive Gymnastik, motorisch betr. Apparate. Widerstands-Apparate für aktive Gymnastik. Pendelapparate, bewährtes "E m w e"-S y s t e m.

Verlangen Sie unsere mit zahlreichen Abbildungen versehene, im Druck befindliche Liste 118.

Elektrische Arbeitsmethoden mit dem Myoroborator nach Dr. Hergens.

Unter anderem angewendet bei :

Inaktivitätsatrophien der Muskulatur. Literatur und Preisliste kostenios. Literatur und Preisliste kostenies

Actien - Gesellschaft Berlin NW. 6, Karlstrasse 31.

Lieferanten für Heer und Marine.

Lieferanten für Heer und Marine.

NEU

Unbegrenzt haltbar

Billig Zuverlässip

MUSTER&LITERATUR KOSTENFREL

Digitolin, das Digitalisblätter-Präparat, welches die gesamten therapeutisch wirksamen Glykoside der Folia Digitalia, also vor allem Digitozin und Digitalein (bezw. Gitalin) im natürlichen Mischungsverhältnis enhält, ist ausserdem in folgenden Formen im Handel:

Digifolin-Tabletten Marke "Clba"

1. Original-Glas (25 Tabletten) M. 2. —

(12 ") M. 1.20

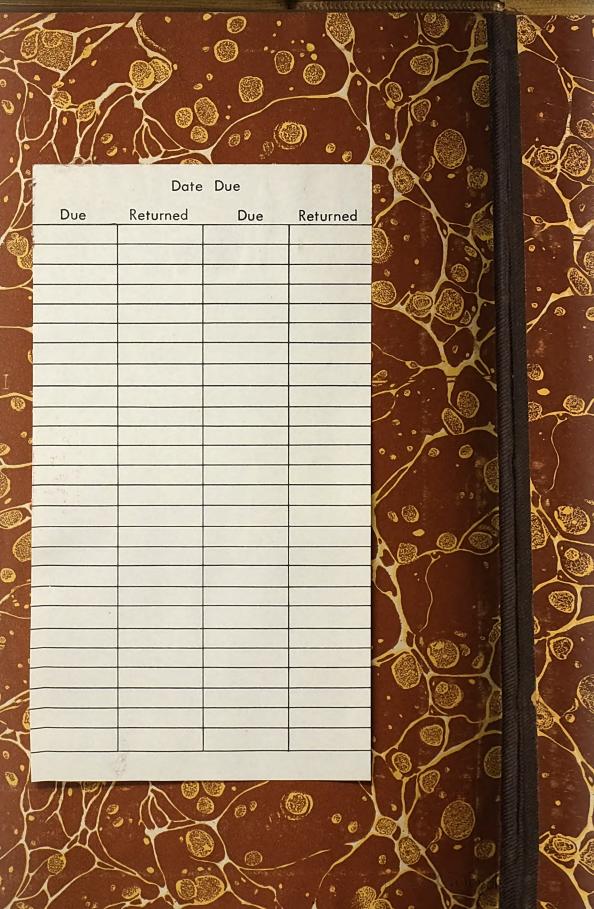
8—5 mal täglich.1 Tablette

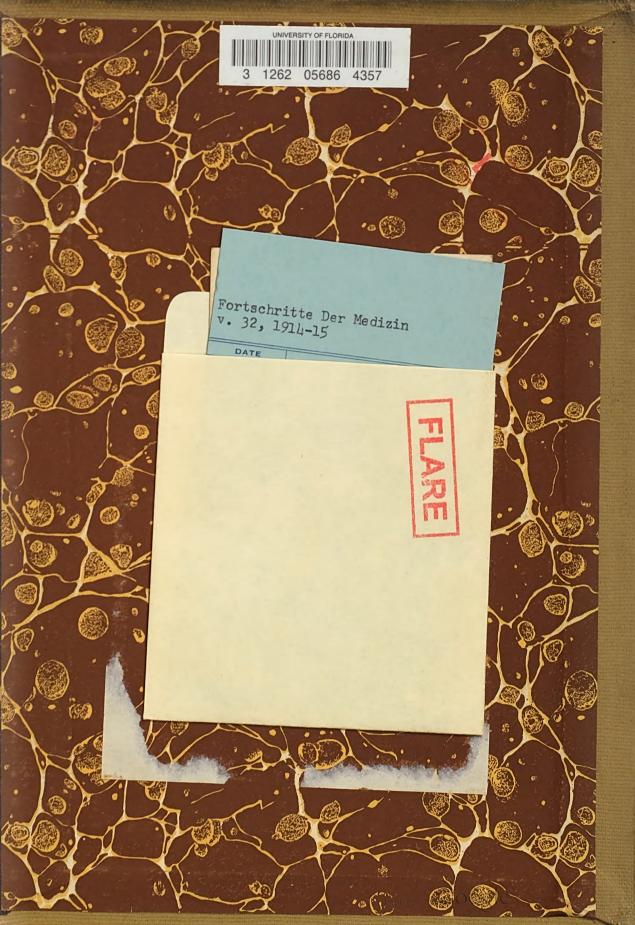
Digifolin-Ampullen Marke "Clba"
Original-Schachteln zu 2 (M. 1.50), 5 (M. 2. --), 20 und 100 Ampullen
zu aubkutanen und intravendsen Injektionen

Digifolin, cum. saccharo 1:100

Marke "Ciba"
Original-Gläser von 10 und 50 g. zur Rezeptur von Pulvern
und Lösungen.

G. m. b. H., Wissenschaftliches Büro Berlin, Langenbeck-Virchow-Haus, Luisenstr. 58/59.







Google